

# Estudo Técnico Preliminar 24/2022

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 04600.003325/2022-50

## 2. Descrição da necessidade

**Serviço de sinalização visando melhores condições de acessibilidade.**

A estrutura de sinalização visual da Enap, desde de 2020/2021 vem sofrendo uma enorme modernização e obtendo grande avanço nas condições de acessibilidade. A antiga estrutura era composta por totens, placas, perfis, régua e outros componentes, em caráter visivelmente precário, cujas peças estavam desgastadas, enferrujadas, com indicações de texto desatualizadas em razão de mudanças de locais de instalações, trazendo vários transtornos ao público usuário da escola, em especial a pessoas com deficiência, comprometendo sensivelmente o atendimento e o aspecto visual das instalações.

Assim, é premente a necessidade de substituir diversas peças de sinalização, dar continuidade aos projetos iniciados em 2020 /2021 a fim de adequar, atualizar e melhorar aspectos de atendimento e disponibilização de condições ideais de funcionamento, mobilidade e acessibilidade às instalações da Escola.

Atualmente a escola possui diversos ambientes educacionais voltados para a realização de cursos, palestras, reuniões, seminários e conferências, atendendo milhares de alunos, tanto por meio da Escola Virtual Enap como presencialmente. A escola também comporta toda a infraestrutura administrativa, onde estão alocadas as equipes de servidores, funcionários terceirizados, estagiários e colaboradores que dão suporte às atividades finalísticas da escola.

Esses ambientes vêm sendo adaptados e reformados para melhor atender ao público usuário da Enap, de forma a dotá-los de melhor funcionalidade, conforto, segurança e, no caso desta contratação, de melhores condições de acessibilidade, já que a escola tem público de pessoas com deficiência.

O objeto desta contratação, além da previsão de manutenção, substituição de peças e complementação com novas contratações dos serviços já realizados, destinam-se principalmente à adequação dos locais ainda não contemplados nos procedimentos anteriores, notadamente o prédio da DGI e antigo alojamento, e demais espaços, locais onde transita considerável quantidade de pessoas que requerem instalações acessíveis e uma boa sinalização de forma a minimizar dificuldades de locomoção no ambiente da Enap.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Administração - COADM/CGLOG/DGI	Natal Jesus Assunção Ferreira
Coordenação de Administração - COADM/CGLOG/DGI	Dickens Gondim Costa
Assessoria de Comunicação - Ascom	Letícia Barbosa

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A execução do objeto por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos neste instrumento.

Entendemos, portanto, que o serviço, fornecimento e instalação de peças de sinalização, piso tátil, mapa tátil e peças de sinalização, objeto de contratação previsto neste instrumento, atende aos requisitos exigidos na Legislação em vigor, bem como atende às necessidades da Enap no que tange às exigências mínimas para prosseguir com as melhorias de acessibilidade e sinalização dos espaços da escola.

## 5. Levantamento de Mercado

A fim de buscar a melhor alternativa para realização de serviço, foram analisadas contratações similares de outros órgãos públicos, os quais possuem demanda semelhante à Enap.

Vale mencionar que a Enap, em 2020 e 2021 realizou contratações bastante semelhantes, cujo o escopo foi desenhado para adequação do pavimento térreo da escola, confecção de peças de sinalização visual para atender a necessidades da escola, incluindo material, equipamentos, mão de obra e demais insumos necessários e realizou o registro de preços para eventual aquisição e instalação de piso tátil, mapa tátil e demais peças de sinalização, em conformidade com o processos SEI Enap n. 04600.003151/2020-63, 04600.003928/2020-90 e 04600.001329/2021-12.

Buscou-se extrair pontos que conjugassem a eficiência e a efetividade da contratação. Ou seja, o desenho do futuro Termo de Referência deverá ter como objetivo buscar o mínimo de investimento e o máximo de resultado, de modo que as peças adquiridas fossem de qualidade atestada para uso na organização.

Neste sentido, analisamos os seguintes pontos:

- Dimensionamento do objeto a ser contratado;
- Principais benefícios do produto;
- Características técnicas construtivas;
- Projeto do sistema proposto;
- Custo e condições de fornecimento.
- Modelo de contratação.

Após diversas análises, verificamos que o modelo de contratação é bastante usual, ficando em paralelo com inúmeras contratações efetivadas por diversos entes públicos.

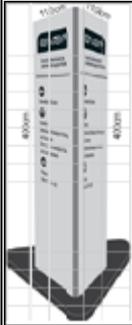
Os produtos a serem adquiridos são normalmente padronizados, ficando a Administração Pública atrelada aos moldes já detalhados por um regimento. As especificações do objeto são descritas, preferencialmente, dentro das normas que regem a matéria, variando apenas em relação a qualidade do material, cor e pequenas diferenças de modelos comercializados pelas empresas do ramo.

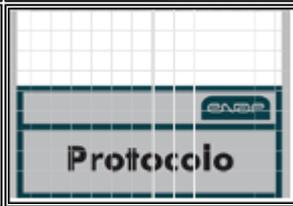
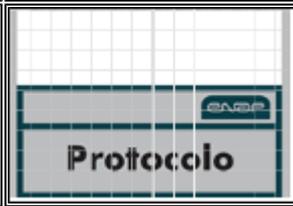
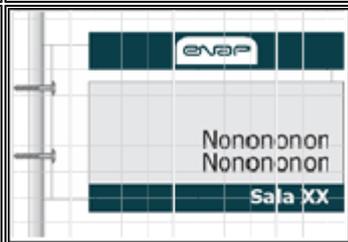
## 6. Descrição da solução como um todo

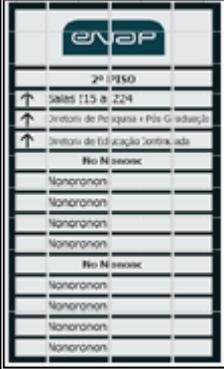
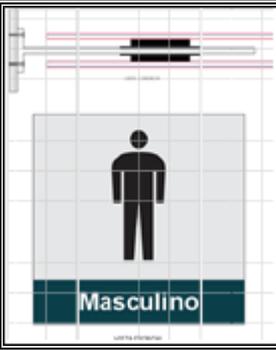
A contratação ocorrerá com fornecimento de peças, acessórios e instalação por metro quadrado, metro linear e unidades, com materiais fabricados de vários formatos, com qualidade e durabilidade.

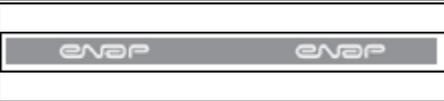
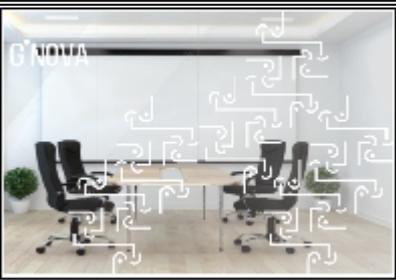
**Características técnicas:**

O objeto deverá ser modular e assim poderá ser facilmente alterado/customizado quando for necessário, gerando economia de recursos e maior rapidez na sua implantação/modificação.

<b>GRUPO 1</b>		
ITEM	IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO DO ITEM
1		TOTÉM EXTERNO: Material: Estrutura interna em aço, fechamento por meio de alumínio composto com instalação por meio de perfil de alumínio extrudado, difusor em acrílico branco leitoso, iluminação interna e perfil iluminado por meio de led's. Logomarca em
2		TOTÉM EXTERNO DIRECIONAL A - UMA FACE: Material: Estrutura interna em aço. Fechamento por meio de alumínio composto com instalação por meio de perfil de alumínio extrudado, difusor em acrílico branco leitoso 3mm com envelopamento das letras em adesivo, logo nas duas faces da peça, iluminação interna em led's. Lateral da peça com letras vazadas no alumínio e aplicação de difusor em acrílico branco leitoso com iluminação em led's. Textos e seta em vinil refletivo recortado e impresso na cor a ser definida em uma face. Fixação: chumbado por meio de sapatas. (vide projeto). INSTALADO
3		TOTÉM EXTERNO DIRECIONAL B - DUPLA FACE: Material: Estrutura interna em aço. Fechamento por meio de alumínio composto com instalação por meio de perfil de alumínio extrudado, difusor em acrílico branco leitoso 3mm com envelopamento das letras em adesivo, logo nas duas faces da peça, iluminação interna em led's. Lateral da peça com letras vazadas no alumínio e aplicação de difusor em acrílico branco leitoso com iluminação em led's. Textos e seta nas duas faces da peça em vinil adesivo refletivo recortado e impresso na cor a ser definida. Fixação: chumbado por meio de sapatas. (vide projeto). INSTALADO
4		TOTÉM INTERNO DIRECIONAL A - TOTÉM 01 FACE - A - Perfil lateral em alumínio extrudado para toténs modelo similar

<p>5</p>		<p>TOTÉM INTERNO DUPLA FACE DIRECIONAL B -TOTÉ DUPLA FACE</p>
<p>6</p>		<p>PLACA AÉREA DIRECIONAL A - 01 FACE: Material: A: F lateral em alumínio extrudado medindo 3,5x3x3cm. Altura var Acabamento superior em alumínio extrudado.</p>
<p>7</p>		<p>PLACA AÉREA DIRECIONAL B - DUPLA FACE: Material lateral em alumínio extrudado medindo 3,5x3x3cm. Altura var Acabamento superior em alumínio extrudado.</p>
<p>8</p>		<p>MAPA DIRECIONAL: Estrutura interna em aço, fechamento de alumínio composto acabamento externo em alumínio composto escovado com instalação por meio de perfil de alumínio extrudado anodizado fosco. Mapa em acrílico retroiluminado por LEDs.</p>
<p>9</p>		<p>PLACA DE PORTA A: Material: Confeção de Identificação placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal.</p>
<p>10</p>		<p>PLACA DE PORTA B: Material: Confeção de Identificação placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Fixação: parafusos - placa dupla face. (vide projeto) - INSTAL</p>
<p>11</p>		<p>PLACA DE PORTA C: Material: Confeção de Identificação placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal.</p>

<p>12</p>		<p>PAINEL DIRECIONAL DE ANDAR: Material: Placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico com remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs antichamas com travamento. INSTALADO</p>
<p>13</p>		<p>PLACA PICTOGRAMAS A - 01 FACE: Material: Confeção de Identificação de local, placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico 4mm de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs antichamas com travamento. INSTALADO</p>
<p>14</p>		<p>PLACA PICTOGRAMAS B - DUPLA FACE: Material: Confeção de Identificação de local, placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico 4mm de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs antichamas com travamento. Fixação: Bandeira por meio de parafusos. INSTALADO</p>
<p>15</p>		<p>PLACA DE ESTACIONAMENTO: Chapa de galvanizada em pintura eletrostática. Poste em metal com tratamento anticorrosivo. Aplicação de vinil refletivo recortado por computador. Fixação: Chumbado Medida da Placa: 100x60cm Medida do poste: 2,00m</p>
<p>16</p>		<p>TOTEM VIDRO COM BASE DE METAL:          A - Produzido em vidro temperado e laminado 12mm de espessura          B - Base em L nas duas faces, construída em aço carbono 10mm com pintura eletrostática na cor alumínio, peça revestida em aço inoxidável escovado, iluminação interna led's que mudam de cor e controle remoto para trocar as cores.          C - Letras em acrílico cristal 10mm de esp., com pintura autorrevelante verso das letras. Fixação: chumbado por meio de parafusos. INSTALADO</p>
		<p>TOTEM VIDRO COM BASE DE METAL AUTOPORTANTE: Produzido em vidro temperado e laminado de espessura.</p>

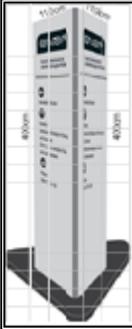
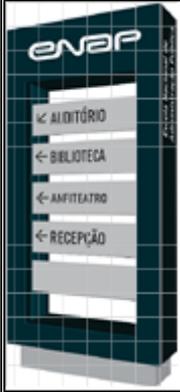
<p>17</p>		<p>B - Base em L nas duas faces, construída em aço carbono 10mm pintura eletrostática na cor alumínio.                  C - Letras em acrílico cristal 10mm de esp., com pintura autor verso na cor a ser definida.                  D - Display nas duas faces da peça em acrílico cristal 3mm de espessura para encaixe de folha.                  Fixação: Autoportante com rodas e travas. <b>INSTALADO</b></p>
<p>18</p>		<p><b>GALERIA:</b> Construída em acrílico cristal 10mm de espessura (fundo), com aplicação de vinil adesivo jateado no verso com digital logo, sanduíche em acrílico cristal 3+3mm de espessura; moldura em alumínio AL15 na cor prata, medida interna: 30x; encaixe de foto. Plaquetas em aço escovado medindo: 14x3cm; textos em baixo relevo pintados na cor preta. Título da Galeria acrílico cristal 10mm de espessura, com pintura automotiva no verso, fixação das letras com fita dupla face. Fixação da Galeria parafusos prolongadores prata. <b>INSTALADO</b></p>
<p>19</p>		<p><b>LETRAS CAIXA:</b> Letras produzidas em aço inox escovado ou medida: até 20cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. <b>INSTALADO</b></p>
<p>20</p>		<p><b>LETRAS CAIXA:</b> Letras produzidas em aço inox escovado ou medida: de 21 a 40cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. <b>INSTALADO</b></p>
<p>21</p>		<p><b>LETRAS CAIXA:</b> Letras produzidas em aço inox escovado ou medida: de 41 a 60cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. <b>INSTALADO</b></p>
<p>22</p>		<p><b>LETRAS CAIXA:</b> Letras produzidas em aço inox escovado ou medida: 61 a 80cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. <b>INSTALADO</b></p>
<p>23</p>		<p><b>LETRAS CAIXA:</b> Letras produzidas em aço inox escovado com acrílico branco leitoso de 3mm de espessura, iluminação at led's, nas alturas: de 81 à 100cm Fixação: Parafusos. <b>INSTALADO</b></p>
<p>24</p>		<p><b>LETRAS EM ACRILICO:</b> Letras recortadas em acrílico cristal 3mm de espessura, com pintura automotiva no verso das letras. Altura: até 20cm. Fixação por meio de fita dupla face. <b>INSTALADO</b></p>
<p>25</p>		<p><b>FAIXAS:</b> Faixas para portas de blindex em vinil adesivo recortado com impressão digital da logomarca. Altura da faixa 8cm. <b>INSTALADO. (vide projeto). INSTALADO</b></p>
<p>26</p>		<p><b>ADESIVO:</b> Vinil adesivo transparente para portas e/ou janelas blindex, aplicação no verso ou frente, com imagens que serão disponibilizadas. <b>INSTALADO</b></p>

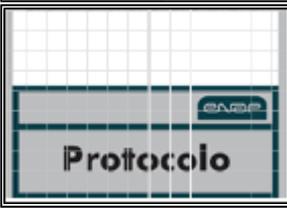
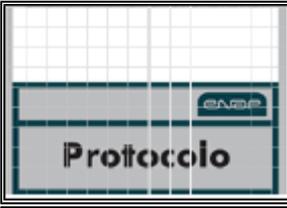
27		ADESIVO PERFURATE: Vinil adesivo transparente para por janelas de blindex, aplicação no verso ou frente, com imagens disponibilizadas. INSTALADO
<b>GRUPO 02</b>		
28		ELEMENTO TÁTIL - DIRECIONAL: Material - PVC; Aplicação Adesivo. DIMENSÕES: Cada elemento possui 23x35x4m(C x A) Cada metro linear possui 4 módulos de 3 peças que equivalem a 100 elementos. Cor: a definir, de acordo com a NBR 16537:2016 respeitando o Contraste de luminância.
29		ELEMENTO TÁTIL - ALERTA: Composição: PVC Aplicação Adesivo. DIMENSÕES: Cada elemento possui Ø30x3mm; Cada metro linear possui 4 módulos de 25 peças que equivalem a 100 elementos. Cor: a definir, de acordo com a NBR 16537:2016 respeitando o Contraste de luminância.
30		PISO PODOTÁTIL - DIREÇÃO PVC/ABS: Fornecimento e instalação de piso podotátil elemento direção - sinalização de direção podotátil. DIMENSÕES: 25x25mm; Cada metro linear possui 4 módulos
31		PISO PODOTÁTIL - ALERTA PVC/ABS: Fornecimento e instalação de piso podotátil elemento alerta, sinalização de alerta podotátil. DIMENSÕES: 25x25mm; Cada metro linear possui 4 unidades.
32		PLACAS EM ALUMÍNIO PARA CORRIMÃO: Fornecimento e instalação Material: Chapa de alumínio de 100x30mm com 1mm de espessura, com informações em braille e alto relevo
33		SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS: Fornecimento e instalação de alumínio extrudado para sinalização de degraus isolados e degraus de escadas.
34		FAIXA DE SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS: Fornecimento e instalação para sinalização de degraus isolados e degraus de escadas. Dimensões: peças com no mínimo 7 cm de comprimento e largura; Peças Fotoluminescente; Cor: Verde Claro; Material: Alumínio e faixa fotoluminescente
35		SINALIZAÇÃO DE ESPAÇO PARA PCD: Fornecimento e instalação de sinalização de espaço reservado a pessoas com cadeiras de rodas em áreas de espera, auditórios e áreas de resgate
36		MAPA DE LOCALIZAÇÃO TÁTIL: Fornecimento e instalação de mapa tátil
37		PLACA EM ACRÍLICO: placa em acrílico branco 4mm, medida 20x8cm com bordas em acrílico preto 1mm.
38		SIRENE AUDIOVISUAL: toque bitonal de alta intensidade e luzes luminosas de led na cor vermelha.
39		ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO: bivolt 110/220v para ser acessível
40		POSTE FLEXÍVEL: Fornecimento e instalação; Medindo 75 cm de altura Composição: Poliuretano (PU) de alta flexibilidade;
41		TACHA OU TACHINHA DE SINALIZAÇÃO: Fornecimento e instalação - Função: Indicador noturno em áreas de pouca iluminação delimitador de faixas (eixo e borda);
42		Placas Fotoluminescentes: medindo mínimo de 15x15cm e máximo de 20x20cm

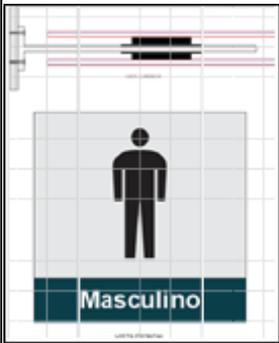
## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi mencionada seguindo as informações contidas no pré projeto, documento anexo, ficando a estimativa atrelada a metragem e características dos espaços físicos da escola que serão contemplados no objeto da contratação.

Abaixo quadro resumo com a descrição, quantitativo estimado e unidade de medida:

<b>GRUPO 1</b>				
ITEM	IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANT
1		TOTÉM EXTERNO: Material: Estrutura interna em aço, fechamento por meio de alumínio composto com instalação por meio de perfil em alumínio extrudado, difusor em acrílico branco leitoso, iluminação interna e perfil iluminado por meio de led's. Logomarca em	M <sup>2</sup>	
2		TOTÉM EXTERNO DIRECIONAL A - UMA FACE: Material: Estrutura interna em aço. Fechamento por meio de alumínio composto. Logomarca vazada no alumínio e aplicação de logo tipo caixa em acrílico branco leitoso 3mm com envelopamento das letras em vinil adesivo, logo nas duas faces da peça, iluminação interna em led's. Lateral da peça com letras vazadas no alumínio e aplicação de acrílico branco leitoso com iluminação em led's. Textos e seta em vinil adesivo refletivo recortado e impresso na cor a ser definida em uma face da peça. Fixação: chumbado por meio de sapatas. (vide projeto). INSTALADO	M <sup>2</sup>	
3		TOTÉM EXTERNO DIRECIONAL B - DUPLA FACE: Material: Estrutura interna em aço. Fechamento por meio de alumínio composto. Logomarca vazada no alumínio e aplicação de logo tipo caixa em acrílico branco leitoso 3mm com envelopamento das letras em vinil adesivo, logo nas duas faces da peça, iluminação interna em led's. Lateral da peça com letras vazadas no alumínio e aplicação de acrílico branco leitoso com iluminação em led's. Textos e seta nas duas faces da peça em vinil adesivo refletivo recortado e impresso na cor a ser definida. Fixação: chumbado por meio de sapatas. (vide projeto). INSTALADO	M <sup>2</sup>	

4		<p>TOTÉM INTERNO DIRECIONAL A - TOTÉM 01 FACE - Material: A - Perfil lateral em alumínio extrudado para toténs modelo simples</p>	M <sup>2</sup>	
5		<p>TOTÉM INTERNO DUPLA FACE DIRECIONAL B -TOTÉM DUPLA FACE</p>	M <sup>2</sup>	
6		<p>PLACA AÉREA DIRECIONAL A - 01 FACE: Material: A: Perfil lateral em alumínio extrudado medindo 3,5 x3x3cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado.</p>	M <sup>2</sup>	
7		<p>PLACA AÉREA DIRECIONAL B - DUPLA FACE: Material: A: Perfil lateral em alumínio extrudado medindo 3,5x3x3cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado.</p>	M <sup>2</sup>	
8		<p>MAPA DIRECIONAL: Estrutura interna em aço, fechamento por meio de alumínio composto acabamento externo em alumínio composto escovado com instalação por meio de perfil de alumínio extrudado anodizado fosco. Mapa em acrílico retroiluminado por LEDs.</p>	UNID	
9		<p>PLACA DE PORTA A: Material: Confeção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal.</p>	M <sup>2</sup>	5
		<p>PLACA DE PORTA B: Material: Confeção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado</p>		

10		<p>anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Fixação: parafusos - placa dupla face. (vide projeto) - INSTALADO</p>	M <sup>2</sup>	
11		<p>PLACA DE PORTA C: Material: Confecção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal.</p>	M <sup>2</sup>	
12		<p>PAINEL DIRECIONAL DE ANDAR: Material: Placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por</p>	M <sup>2</sup>	
13		<p>PLACA PICTOGRAMAS A - 01 FACE: Material: Confecção de Identificação de local, placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico 4mm de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs antichamas com travamento. INSTALADO</p>	M <sup>2</sup>	
14		<p>PLACA PICTOGRAMAS B - DUPLA FACE: Material: Confecção de Identificação de local, placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico 4mm de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs antichamas com travamento. Fixação: Bandeira por meio de parafusos. INSTALADO</p>	M <sup>2</sup>	

<p>15</p>		<p>PLACA DE ESTACIONAMENTO: Chapa de galvanizada em metal com pintura eletrostática. Poste em metal com tratamento anti corrosivo. Aplicação de vinil refletivo recortado por computador. Fixação: Chumbado Medida da Placa: 100x60cm Medida do poste: 2</p>	<p>UNID</p>	<p>1</p>
<p>16</p>		<p>TOTEM VIDRO COM BASE DE METAL: A - Produzido em vidro temperado e laminado 12mm de espessura. B - Base em L nas duas faces, construída em aço carbono 10mm de esp., pintura eletrostática na cor alumínio, peça revestida em aço inox escovado, iluminação interna led's que mudam de cor e controle remoto para trocar as cores. C - Letras em acrílico cristal 10mm de esp., com pintura automotiva no verso das letras. Fixação: chumbado por meio de parafusos. INSTALADO</p>	<p>M<sup>2</sup></p>	<p>1</p>
<p>17</p>		<p>TOTEM VIDRO COM BASE DE METAL AUTOPORTANTE: Produzido em vidro temperado e laminado 12mm de espessura. B - Base em L nas duas faces, construída em aço carbono 10mm de esp., pintura eletrostática na cor alumínio. C - Letras em acrílico cristal 10mm de esp., com pintura automotiva no verso na cor a ser definida. D - Display nas duas faces da peça em acrílico cristal 3mm de espessura para encaixe de folha. Fixação: Autoportante com rodas e travas. INSTALADO</p>	<p>M<sup>2</sup></p>	<p>1</p>
<p>18</p>		<p>GALERIA: Construída em acrílico cristal 10mm de espessura (fundo), com aplicação de vinil adesivo jateado no verso com impressão digital logo, sanduíche em acrílico cristal 3+3mm de espessura com moldura em alumínio AL15 na cor prata, medida interna: 30x21cm, para encaixe de foto. Plaquetas em aço escovado medindo: 14x3cm, com textos em baixo relevo pintados na cor preta. Título da Galeria em acrílico cristal 10mm de espessura, com pintura automotiva no</p>	<p>M<sup>2</sup></p>	<p>1</p>

		verso, fixação das letras com fita dupla face. Fixação da Galeria com 4 parafusos prolongadores prata. INSTALADO		
19		LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: até 20cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO	UNID	4
20		LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: de 21 a 40cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO	UNID	4
21		LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: de 41 a 60cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO	UNID	4
22		LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: 61 a 80cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO	UNID	4
23		LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado com frente em acrílico branco leitoso de 3mm de espessura, iluminação através de led's, nas alturas: de 81 à 100cm Fixação: Parafusos. INSTALADO	UNID	4
24		LETRAS EM ACRILICO: Letras recortadas em acrilico cristal 10mm de espessura, com pintura automotiva no verso das letras. Altura de 10 a 20cm. Fixação por meio de fita dupla face. INSTALADO	UNID	4
25		FAIXAS: Faixas para portas de blindex em vinil adesivo recortado jateado com impressão digital da logomarca. Altura da faixa 8cm. INSTALADO. (vide projeto). INSTALADO	METRO LINEAR	3
26		ADESIVO: Vinil adesivo transparente para portas e/ou janelas de blindex, aplicação no verso ou frente, com imagens que serão disponibilizadas. INSTALADO	METRO LINEAR	3
27		ADESIVO PERFURATE: Vinil adesivo transparente para portas e/ou janelas de blindex, aplicação no verso ou frente, com imagens que serão disponibilizadas. INSTALADO	M <sup>2</sup>	1
<b>GRUPO 02</b>				
		ELEMENTO TÁTIL - DIRECIONAL: Material - PVC;		

28		Aplicação - Adesivo. DIMENSÕES: Cada elemento possui 23x35x4m(C x L x A); Cada metro linear possui 4 módulos de 3 peças que equivalem a 12 elementos. Cor: a definir, de acordo com a NBR 16537:2016 respeitando o Contraste de luminância.	<b>METRO LINEAR</b>	<b>1</b>
29		ELEMENTO TÁTIL - ALERTA: Composição: PVC Aplicação: Adesivo. DIMENSÕES: Cada elemento possui Ø30x3mm; Cada metro linear possui 4 módulos de 25 peças que equivalem a 100 elementos. Cor: a definir, de acordo com a NBR 16537:2016 respeitando o Contraste de luminância.	<b>METRO LINEAR</b>	<b>3</b>
30		PISO PODOTÁTIL - DIREÇÃO PVC/ABS: Fornecimento e instalação de piso podotátil elemento direção - sinalização de direção podotátil. DIMENSÕES: 25x25mm; Cada metro linear possui 4 módulos.	<b>METRO LINEAR</b>	<b>6</b>
31		PISO PODOTÁTIL - ALERTA PVC /ABS: Fornecimento e instalação de piso podotátil elemento alerta, sinalização de alerta podotátil. DIMENSÕES: 25x25m; Cada metro linear possui 4 unidades.	<b>METRO LINEAR</b>	<b>2</b>
32		PLACAS EM ALUMÍNIO PARA CORRIMÃO: Fornecimento e instalação Material: Chapa de alumínio de 100x30mm com 1mm de espessura, com informações em braille e alto relevo	<b>UNID</b>	<b>5</b>
33		SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS: Fornecimento e instalação de perfil de alumínio extrudado para sinalização de degraus isolados e degraus de escadas.	<b>UNID</b>	<b>10</b>
34		FAIXA DE SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS: Fornecimento e instalação para sinalização de degraus isolados e degraus de escadas. Dimensões: peças com no mínimo 7 cm de comprimento e 3 cm de largura; Peças Fotoluminescente; Cor: Verde Claro; Material: Alumínio e faixa fotoluminescente	<b>UNID</b>	<b>10</b>
35		SINALIZAÇÃO DE ESPAÇO PARA PCD: Fornecimento e instalação de sinalização de espaço reservado a pessoas com cadeiras de rodas em áreas de espera, auditórios e áreas de resgate	<b>UNID</b>	<b>2</b>

36		MAPA DE LOCALIZAÇÃO TÁTIL: Fornecimento e instalação de mapa tátil	UNID	1
37		PLACA EM ACRÍLICO: placa em acrílico branco 4mm, medida 20x8cm com bordas em acrílico preto 1mm.	UNID	2
38		SIRENE AUDIOVISUAL: toque bitonal de alta intensidade e pulsos luminosos de led na cor vermelha.	UNID	
39		ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO: bivolt 110/220v para sanitário acessível	UNID	1
40		POSTE FLEXÍVEL: Fornecimento e instalação; Medindo 75 cm; Composição: Poliuretano (PU) de alta flexibilidade;	UNID	5
41		TACHA OU TACHINHA DE SINALIZAÇÃO: Fornecimento e instalação - Função: Indicador noturno em áreas de pouca iluminação e delimitador de faixas (eixo e borda);	UNID	5
42		Placas Fotoluminescentes: medindo mínimo de 15x15cm e máximo de 20x20cm	UNID	5

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Quanto à estimativa de preços, cabe mencionar que os autos tramitarão pela Coordenação de Administração (COADM). Informamos que foi realizada pesquisa para subsidiar a instrução processual, ficando a COLCC, área responsável pela ampliação da pesquisa, caso necessário, objetivando alcançar o melhor cenário. A pesquisa a ser realizada atenderá as expectativas de transparência, planejamento e eficiência norteadores da Administração Pública.

O quadro abaixo traz a pesquisa realizada para subsidiar a instrução processual, sendo utilizados como parâmetro de preços, valores iniciais, apenas referenciais para compor o estudo técnico. Diante disso, reforçamos a ampliação da pesquisa pela área responsável, tendo em vista a definição referencial para subsidiar a licitação.

Vale ressaltar que a instrução processual somente prosseguirá com a ampliação da pesquisa de preços, juntamente com uma possível pesquisa realizada no portal de preços do governo federal e contratações similares seguindo com a análise crítica dos preços encontrados.

Item	Descrição	WRS - Valor total (R\$)	V Giacometti - Valor total (R\$)	ALIA Sinalização - Valor total (R\$)	CARPLAC Valor total (R\$)	Valor médio (R\$)
1	TOTÉM EXTERNO: Material: Estrutura interna em aço, fechamento por meio de alumínio composto com instalação por meio de perfil em alumínio extrudado, difusor em acrílico branco leitoso, iluminação interna e perfil iluminado por meio de led's. Logomarca em	-	31.350,00	29.868,00	36.051,00	32.423,00
2	TOTÉM EXTERNO DIRECIONAL A - UMA FACE: Material: Estrutura interna em aço. Fechamento por meio de alumínio composto. Logomarca vazada no alumínio e aplicação de logo tipo caixa em acrílico branco leitoso 3mm com envelopamento das letras em vinil adesivo, logo nas duas faces da peça, iluminação interna em led's. Lateral da peça com letras vazadas no alumínio e aplicação de acrílico branco leitoso com iluminação em led's. Textos e seta em vinil adesivo refletivo recortado e impresso na cor a ser definida em uma face da peça. Fixação: chumbado por meio de sapatas. (vide projeto). INSTALADO	-	28.650,00	29.250,00	32.946,00	30.282,00
3	TOTÉM EXTERNO DIRECIONAL B - DUPLA FACE: Material: Estrutura interna em aço. Fechamento por meio de alumínio composto. Logomarca vazada no alumínio e aplicação de logo tipo caixa em acrílico branco leitoso 3mm com envelopamento das letras em vinil adesivo, logo nas duas faces da peça, iluminação interna em led's. Lateral da peça com letras vazadas no alumínio e aplicação de acrílico branco leitoso com iluminação em led's. Textos e seta nas duas faces da peça em vinil adesivo refletivo recortado e impresso na cor a ser definida. Fixação: chumbado por meio de sapatas. (vide projeto). INSTALADO	-	29.490,00	29.700,00	33.900,00	31.030,00
	TOTÉM INTERNO DIRECIONAL A - TOTÉM 01					

4	FACE - Material: A - Perfil lateral em alumínio extrudado para totêns modelo simples	-	26.736,00	25.650,00	27.300,00	26.562,00
5	TOTÊM INTERNO DUPLA FACE DIRECIONAL B - TOTÊM DUPLA FACE	-	28.650,00	27.795,00	29.977,50	28.807,50
6	PLACA AÉREA DIRECIONAL A - 01 FACE: Material: A: Perfil lateral em alumínio extrudado medindo 3,5x3x3cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado.	-	24.786,00	24.300,00	27.450,00	25.512,00
7	PLACA AÉREA DIRECIONAL B - DUPLA FACE: Material: A: Perfil lateral em alumínio extrudado medindo 3,5x3x3cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado.	-	26.826,00	27.375,00	28.650,00	27.617
8	MAPA DIRECIONAL: Estrutura interna em aço, fechamento por meio de alumínio composto acabamento externo em alumínio composto escovado com instalação por meio de perfil de alumínio extrudado anodizado fosco. Mapa em acrílico retroiluminado por LEDs.	-	15.800,00	16.300,00	16.400,00	16.166,66
9	PLACA DE PORTA A: Material: Confeção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal.	-	445.500,00	456.500,00	489.500,00	463.833,33
10	PLACA DE PORTA B: Material: Confeção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Fixação: parafusos - placa dupla face. (vide projeto) - INSTALADO	-	46.575,00	49.990,00	51.175,00	49.246,66
	PLACA DE PORTA C: Material: Confeção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada.					

11	Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal.	-	44.990,00	44.950,00	47.615,00	45.851,66
12	PAINEL DIRECIONAL DE ANDAR: Material: Placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por	-	38.975,00	40.500,00	49.660,00	43.045,00
13	PLACA PICTOGRAMAS A - 01 FACE: Material: Confeção de Identificação de local, placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico 4mm de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs antichamas com travamento. INSTALADO	-	34.935,00	34.250,00	36.675,00	35.286,66
14	PLACA PICTOGRAMAS B - DUPLA FACE: Material: Confeção de Identificação de local, placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico 4mm de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs antichamas com travamento. Fixação: Bandeira por meio de parafusos. INSTALADO	-	36.680,00	36.500,00	40.345,00	37.841,66
15	PLACA DE ESTACIONAMENTO: Chapa de galvanizada em metal com pintura eletrostática. Poste em metal com tratamento anti corrosivo. Aplicação de vinil refletivo recortado por computador. Fixação: Chumbado Medida da Placa: 100x60cm Medida do poste: 2	-	23.250,00	29.250,00	29.850,00	27.450,00
	TOTEM VIDRO COM BASE DE METAL:					

16	<p>A - Produzido em vidro temperado e laminado 12mm de espessura.</p> <p>B - Base em L nas duas faces, construída em aço carbono 10mm de esp., pintura eletrostática na cor alumínio, peça revestida em aço inox escovado, iluminação interna led's que mudam de cor e controle remoto para trocar as cores.</p> <p>C - Letras em acrílico cristal 10mm de esp., com pintura automotiva no verso das letras. Fixação: chumbado por meio de parafusos. INSTALADO</p>	-	78.240,00	92.008,00	90.560,00	86.936,00
17	<p>TOTEM VIDRO COM BASE DE METAL</p> <p>AUTOPORTANTE: Produzido em vidro temperado e laminado 12mm de espessura.</p> <p>B - Base em L nas duas faces, construída em aço carbono 10mm de esp., pintura eletrostática na cor alumínio.</p> <p>C - Letras em acrílico cristal 10mm de esp., com pintura automotiva no verso na cor a ser definida.</p> <p>D - Display nas duas faces da peça em acrílico cristal 3mm de espessura para encaixe de folha. Fixação: Autoportante com rodas e travas. INSTALADO</p>	-	78.240,00	94.000,00	90.560,00	87.600,00
18	<p>GALERIA: Construída em acrílico cristal 10mm de espessura (fundo), com aplicação de vinil adesivo jateado no verso com impressão digital logo, sanduíche em acrílico cristal 3+3mm de espessura com moldura em alumínio AL15 na cor prata, medida interna: 30x21cm, para encaixe de foto. Plaquetas em aço escovado medindo: 14x3cm, com textos em baixo relevo pintados na cor preta. Título da Galeria em acrílico cristal 10mm de espessura, com pintura automotiva no verso, fixação das letras com fita dupla face. Fixação da Galeria com 4 parafusos prolongadores prata. INSTALADO</p>	-	52.096,00	55.992,00	57.200,00	55.096,00
19	<p>LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox</p>	-	<b>480,00</b>	11.800,00	15.800,00	13.800,00

	escovado ou polido medida: até 20cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO					
20	LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: de 21 a 40cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO	-	35.600,00	34.560,00	37.000,00	35.880,00
21	LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: de 41 a 60cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO	-	68.800,00	67.200,00	76.800,00	70.933,33
22	LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: 61 a 80cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO	-	117.200,00	114.000,00	128.000,00	119.733,33
23	LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado com frente em acrílico branco leitoso de 3mm de espessura, iluminação através de led's, nas alturas: de 81 à 100cm Fixação: Parafusos. INSTALADO	-	316.000,00	328.000,00	316.480,00	320.160,00
24	LETRAS EM ACRILICO: Letras recortadas em acrílico cristal 10mm de espessura, com pintura automotiva no verso das letras. Altura de 10 a 20cm. Fixação por meio de fita dupla face. INSTALADO	-	7.800,00	8.800,00	9.400,00	8.666,66
25	FAIXAS: Faixas para portas de blindex em vinil adesivo recortado jateado com impressão digital da logomarca. Altura da faixa 8cm. INSTALADO. (vide projeto). INSTALADO	-	5.850,00	5.100,00	7.350,00	6.100,00
26	ADESIVO: Vinil adesivo transparente para portas e/ou janelas de blindex, aplicação no verso ou frente, com imagens que serão disponibilizadas. INSTALADO	-	23.670,00	18.450,00	26.490,00	22.870,00
27	ADESIVO PERFURATE: Vinil adesivo transparente para portas e/ou janelas de blindex, aplicação no verso ou frente, com imagens que serão disponibilizadas. INSTALADO	-	13.485,00	10.875,00	18.000,00	14.120,00
	ELEMENTO TÁTIL -					

28	DIRECIONAL: Material - PVC; Aplicação - Adesivo. DIMENSÕES: Cada elemento possui 23x35x4m(C x L x A); Cada metro linear possui 4 módulos de 3 peças que equivalem a 12 elementos. Cor: a definir, de acordo com a NBR 16537:2016 respeitando o Contraste de luminância.	<b>6.306,30</b>	7.056,00	6.615,00	<b>13.524,00</b>	6.835,50
29	ELEMENTO TÁTIL - ALERTA: Composição: PVC Aplicação: Adesivo. DIMENSÕES: Cada elemento possui Ø30x3mm; Cada metro linear possui 4 módulos de 25 peças que equivalem a 100 elementos. Cor: a definir, de acordo com a NBR 16537:2016 respeitando o Contraste de luminância.	<b>1.676,50</b>	1.470,00	1.575,00	<b>3.220,00</b>	1.522,50
30	PISO PODOTÁTIL - DIREÇÃO PVC/ABS: Fornecimento e instalação de piso podotátil elemento direção - sinalização de direção podotátil. DIMENSÕES: 25x25mm; Cada metro linear possui 4 módulos.	<b>11.089,40</b>	26.166,00	28.035,00	<b>57.316,00</b>	27.100,50
31	PISO PODOTÁTIL - ALERTA PVC/ABS: Fornecimento e instalação de piso podotátil elemento alerta, sinalização de alerta podotátil. DIMENSÕES: 25x25m; Cada metro linear possui 4 unidades.	<b>462,80</b>	1.092,00	1.170,00	<b>2.392,00</b>	1.131,00
32	PLACAS EM ALUMÍNIO PARA CORRIMÃO: Fornecimento e instalação Material: Chapa de alumínio de 100x30mm com 1mm de espessura, com informações em braille e alto relevo	<b>7.250,00</b>	12.250,00	12.500,00	<b>16.000,00</b>	12.375,00
33	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS: Fornecimento e instalação de perfil de alumínio extrudado para sinalização de degraus isolados e degraus de escadas.	<b>2.430,00</b>	95.000,00	75.000,00	<b>120.000,00</b>	85.000,00
34	FAIXA DE SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS: Fornecimento e instalação para sinalização de degraus isolados e degraus de escadas. Dimensões: peças com no mínimo 7 cm de comprimento e 3 cm de largura; Peças Fotoluminescente; Cor:	<b>2.430,00</b>	110.000,00	85.000,00	<b>195.000,00</b>	97.500,00

	Verde Claro; Material: Alumínio e faixa fotoluminescente					
35	SINALIZAÇÃO DE ESPAÇO PARA PCD: Fornecimento e instalação de sinalização de espaço reservado a pessoas com cadeiras de rodas em áreas de espera, auditórios e áreas de resgate	<b>3.000,00</b>	12.500,00	17.600,00	<b>19.800,00</b>	15.050,00
36	MAPA DE LOCALIZAÇÃO TÁTIL: Fornecimento e instalação de mapa tátil	<b>9.500,00</b>	41.000,00	48.000,00	<b>75.000,00</b>	44.500,00
37	PLACA EM ACRÍLICO: placa em acrílico branco 4mm, medida 20x8cm com bordas em acrílico preto 1mm.	<b>9.600,00</b>	31.000,00	27.000,00	<b>37.000,00</b>	29.000,00
38	SIRENE AUDIOVISUAL: toque bitonal de alta intensidade e pulsos luminosos de led na cor vermelha.	-	3.900,00	4.900,00	5.730,00	4.843,33
39	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO: bivolt 110/220v para sanitário acessível	-	6.900,00	9.760,00	9.320,00	8.660,00
40	POSTE FLEXÍVEL: Fornecimento e instalação; Medindo 75 cm; Composição: Poliuretano (PU) de alta flexibilidade;	-	256.000,00	244.000,00	290.000,00	263.333,33
41	TACHA OU TACHINHA DE SINALIZAÇÃO: Fornecimento e instalação - Função: Indicador noturno em áreas de pouca iluminação e delimitador de faixas (eixo e borda);	-	55.000,00	42.500,00	110.000,00	69.166,66
42	Placas Fotoluminescentes: medindo mínimo de 15x15cm e maximo de 20x20cm	-	51.250,00	49.000,00	82.500,00	60.916,66

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Entendemos que o objeto da contratação, bem como os insumos apresentados, são correlatos e devem ser geridos e executados pela mesma empresa. Os itens foram agrupados em lotes por terem grande similaridade nas características e especificações, cuja execução em conjunto trará significativa redução de preço, comparando-se com a realização dos serviços em separado, por fornecedores diferentes.

Cabe mencionar, inicialmente, que a Administração vislumbra ganhos de economia de escala ao adjudicar a licitação por grupo/ lote no que se refere aos itens de sinalização. Tais itens estão intimamente ligados e ao multiplicar o número de contratações, caso a licitação fosse adjudicada por itens, haveria imensos prejuízos à gestão contratual.

Ademais, a própria Súmula 247 do TCU é clara no sentido de que a obrigatoriedade da adjudicação por item não é absoluta - desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala. Conforme supramencionado, a adjudicação dos itens do Termo de Referência incide exatamente a exceção trazida à baila pela Súmula 247 do TCU.

Isto posto, a presente contratação observará a adjudicação por valor global, por lote/grupo.

Entendemos justificada a adoção do modelo de contratação.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

A Enap, em 2020, realizou contratação semelhante, cujo o escopo foi desenhado para adequação do pavimento térreo da escola, em conformidade com o processo SEI Enap n. 04600.003151/2020. Temos ainda a instrução processual referente ao processo n. 63. 04600.001329/2021-12, ano de 2021, cujo objeto é o registro de preços para eventual aquisição e instalação de piso tátil, mapa tátil e demais peças de sinalização, incluindo material, instalação e demais insumos necessários, visando atender as demandas da Enap.

É notório que o objeto deste instrumento caracteriza contratação corriqueira pela Administração Pública, ficando registrado inúmeros parâmetros de contratações.

Os elementos técnicos descritos são os mínimos necessários para assegurar que a contratação se dê de forma satisfatória, com as mínimas condições técnicas e de qualidade exigidas, e, ainda, assegurar o gasto racional dos recursos públicos.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A partir de 2015, a Enap iniciou uma grande transformação, modernizou sua estrutura física, reformando salas de aula, corredores, anfiteatros. Buscou com isso aprimorar cursos presenciais e à distância, levando mais conforto e qualidade aos frequentadores dos Campus, colaboradores e servidores públicos que trabalham no local. As reformas foram iniciadas nos locais que atendem às atividades finalísticas da Escola, as salas de aula, anfiteatros. Passou pelas Diretorias responsáveis por promover cursos, pela Presidência, chegando neste momento às áreas administrativas.

Atualmente a Enap está com várias frentes de adequações de espaços em andamento, necessitando ampliar e qualificar os meios de acesso e sinalização, buscando melhorar a comunicação e conseqüentemente as informações correlatas a acessibilidade.

Esses ambientes vêm sendo adaptados e reformados para melhor atender ao público usuário da Enap, de forma a dotá-los de melhor funcionalidade, conforto, segurança e, no caso desta contratação, de melhores condições de acessibilidade, já que a escola tem público de pessoas com deficiência.

## **12. Resultados Pretendidos**

A contratação tem como objetivo melhorar e ampliar itens de acessibilidade.

A atual situação está desatualizada e comprometendo a funcionalidade que garanta boas experiências aos servidores, colaboradores, alunos, professores e demais visitantes que transitam na Enap, ficando evidenciado a necessidade de ampliação da acessibilidade.

A acessibilidade faz mais do que aproximar o fluxo de pessoas e indicar locais. Ela tem um papel especial na segurança, visto que é através da sinalização tátil, durante uma situação de emergência como um incêndio, pode-se localizar as saídas mais rápidas e seguras.

Não menos importante, uma boa sinalização tátil aumenta o tempo de permanência da pessoa no ambiente, por exemplo, ao facilitar a localização do que ele procura.

### **13. Providências a serem Adotadas**

A Administração tomará as seguintes providências previamente ao contrato:

- Definição de servidores para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto contratado.
- Definição de planos de trabalhos com vistas à boa execução do objeto contratado.

### **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Impactos ambientais são as alterações no ambiente causadas pelas ações humanas. Os impactos ambientais podem ser considerados positivos e negativos. Os impactos negativos ocorrem quando as alterações causadas geram risco ao ser humano ou para os recursos naturais encontrados no espaço. Por outro lado, os impactos são considerados positivos quando as alterações resultam em melhorias ao meio ambiente.

Todo o material a ser fornecido deverá considerar a composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo, dessa forma, o disposto na Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, Capítulo III, artigo 5.º, I, II, III e § 1º, exceto aqueles em que não se aplica a referida norma.

O Termo de Referência deverá prevê que a futura contratada adote, no que couber, as disposições de regramento pertinentes ao tema, respeitando o funcionamento adequado, utilizar insumos de origem comprovada e descartar os resíduos oriundos dos serviços de maneira adequada, conforme os ditames sanitários e ambientais previstos em lei e normas correlatas.

### **15. Mapeamento de riscos**

O mapeamento de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação.

Após a identificação e classificação, deve-se executar uma análise qualitativa e quantitativa dos riscos. A análise quantitativa dos riscos consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade e o impacto. Tal classificação resultará no nível do risco e direcionará as ações relacionadas aos riscos durante a fase de planejamento e gestão do contrato.

A tabela a seguir apresenta uma síntese dos riscos de planejamento e de gestão dos serviços identificados e classificados neste documento.

Risco	Probabilidade	Impacto
Questionamentos excessivos no pregão.	baixa	baixa
Licitação deserta ou com lote deserto.	baixa	médio
Contratada se recusar a executar o objeto.	baixa	alto
Incapacidade da empresa vencedora em executar o contrato.	baixa	alto
Falência da empresa vencedora	baixa	alto
Indisponibilidade do objeto contratado	baixa	alto
Fornecimento de materiais e produtos sem qualidade	média	alto

Tendo em vista que o mapeamento de riscos descreverá e avaliar as ameaças que possam vir a comprometer o sucesso e o objetivo da contratação, bem como definir de que formas devem ser tratadas, ela permeará todo processo de Contratação.

#### RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO E DA EXECUÇÃO

Risco 1	Questionamentos excessivos no pregão
Probabilidade:	Baixa
Impacto:	Baixo
Dano:	Legitimidade de pregão colocada em questão.
Ação Preventiva:	- Definir as regras gerais da contratação de forma clara no Edital e em seus anexos, atentar à legislação vigente no tocante a exigências de marcas, modelos e requisitos excludentes. - Realizar consulta pública para validar o modelo de contratação

Ação de Contingência:	- Republicação do Edital com correção dos itens alvos de impugnação.
<b>Risco 2</b>	<b>Licitação deserta ou com lote deserto</b>
Probabilidade:	Baixa
Impacto:	Médio
Dano:	Não realizar a licitação tendo que republicar o edital e abrir novo prazo para a realização do pregão.
Ação Preventiva:	- Encaminhar termo de referência durante a fase de cotação de preços para a maior quantidade de possíveis interessados em participar da licitação. - Distribuir o quantitativo de serviços existentes em lotes que sejam atrativos.
Ação de Contingência:	- Republicação do Edital observando requisitos que poderiam ter provocado a desistência de possíveis empresas interessadas.
<b>Risco 3</b>	<b>Contratada se recusar a executar o objeto</b>
Probabilidade:	Baixa
Impacto:	Alto
Dano:	Não concluir a licitação tendo que republicar o edital e abrir novo prazo para a realização do pregão.
Ação Preventiva:	Definir punição no edital para empresa adjudicada que não assinar o contrato dentro do prazo estipulado.
Ação de Contingência:	Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.
<b>Risco 4</b>	<b>Incapacidade da empresa vencedora em executar o objeto</b>
Probabilidade:	Baixa
Impacto:	Alto
Dano:	Atraso nos serviços
Ação Preventiva:	- Sanções e os requisitos de qualidade que sejam condizentes com a importância dos serviços a serem prestados. - Colocar regra no Edital que, em caso de inexecução parcial ou total do contrato, a segunda colocada poderá ser habilitada. - Exigir documentação comprobatória que a licitante já prestou serviços semelhante ao contratado, ao menos 30%. - Exigir o nível máximo de garantia contratual permitido em lei com vistas a assegurar o compromisso da empresa na prestação adequada dos serviços.

Ação de Contingência:	- Acompanhar com rigor, seguindo as descrições do objeto, os níveis esperados de qualidade da prestação do serviço e respectivas adequações de pagamento Gestão/Fiscalização do contrato com aplicação de sanções previstas quando ocorrer alguma falha contratual e, em último caso, cancelar contrato e adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.
<b>Risco 5</b>	<b>Falência da empresa vencedora</b>
Probabilidade:	Baixa
Impacto:	Alto
Dano:	Atraso nos serviços
Ação Preventiva:	- Exigir requisitos habilitatórios relativos à qualificação econômica – financeira. - Exigir garantia contratual, conforme Art. 56 da Lei 8.666/93.
Ação de Contingência:	Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.
<b>Risco 6</b>	<b>Fornecimento de materiais e produtos sem qualidade</b>
Probabilidade	Média
Impacto	Alto
Dano	Prejuízos financeiros e risco à qualidade dos materiais disponibilizados aos alunos.
Ação Preventiva	Exigência de prova gráfica e controle prévio à utilização dos produtos.
Ação de Contingência	Devolução dos materiais de baixa qualidade e aplicação de sanções.

## 16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução apresentada mostra-se possível tecnicamente e necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

## 17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**DICKENS GONDIM COSTA**

Equipe de apoio

**NATAL JESUS ASSUNÇÃO FERREIRA**

Responsável pela demanda

**EDVALDO MOTA FRAZAO**

Equipe de apoio

**ALYSSON PEDRO DIAS PINHEIRO**

Responsável pela demanda



Assinou eletronicamente em 27/04/2023 às 16:52:35.

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

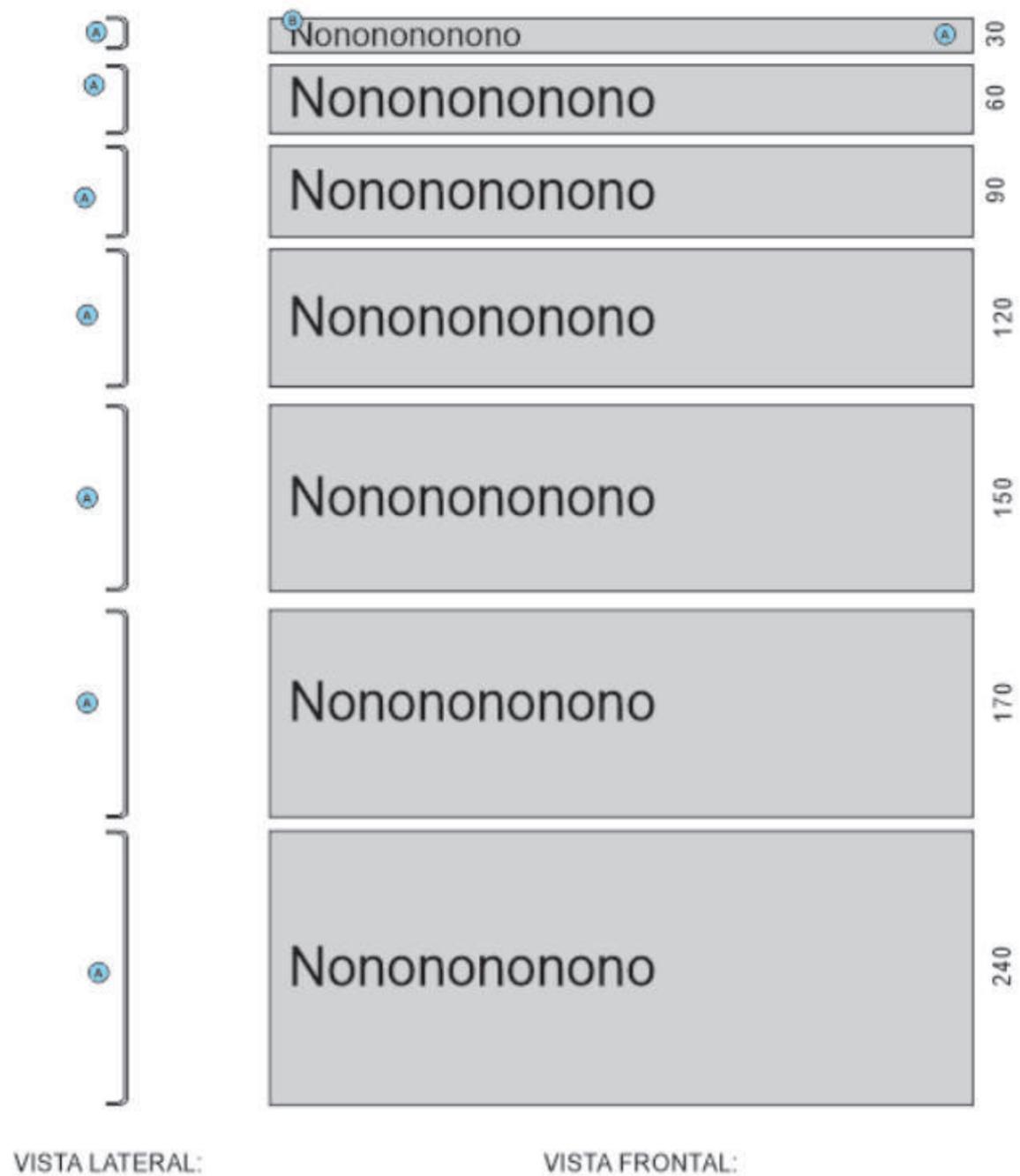
- Anexo I - PROJETO - Sinalização - Etapa II.pdf (3.37 MB)
- Anexo II - Proposta Comercial 1 - Sinalização.pdf (152.04 KB)
- Anexo III - Proposta 2- Sinalização.pdf (1.27 MB)
- Anexo IV - Proposta 3 - Sinalização.pdf (1.0 MB)
- Anexo V - Proposta 4 - Sinalização.pdf (472.83 KB)
- Anexo VI - Email - pesquisa sinalização.pdf (874.45 KB)

**Anexo I - PROJETO - Sinalização - Etapa II.pdf**

**ENAP**



**Comunicação visual**



**Sistema de travamento, com remoção total pela frente:**

A - Régua de informação: produzida em alumínio extrudado, anodizado fosco e/ou anodizado escovado.  
Medidas (altura): 30, 60, 90, 120, 170 e 240mm

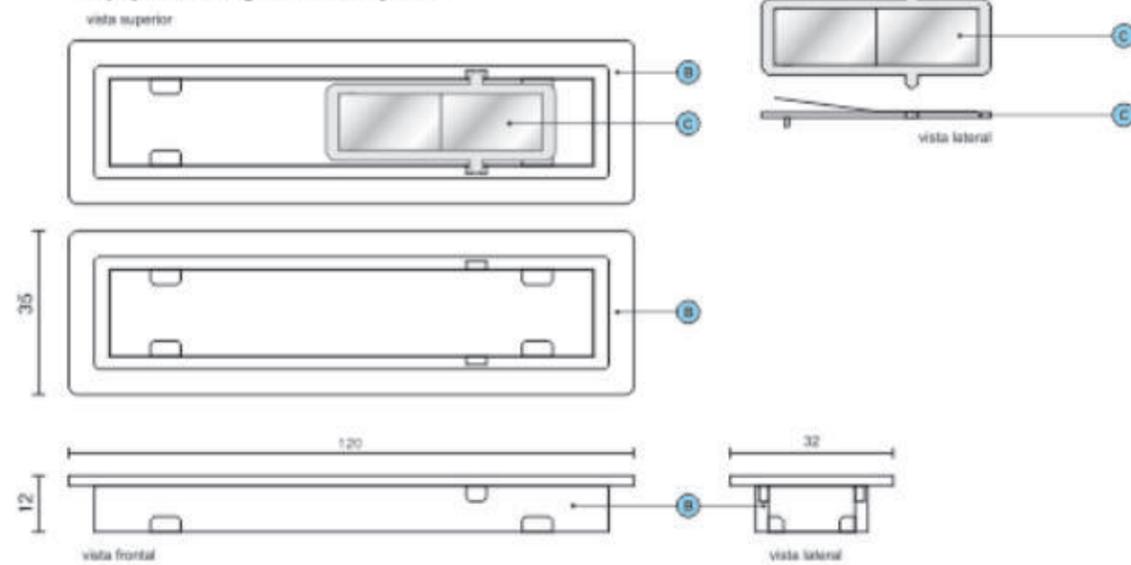
B - Informações das placas: aplicação por meio de silk, impressão UV ou vinil adesivo de alta duração.

C - Base em acrílico cristal ou acrílico opaco 4mm de espessura.

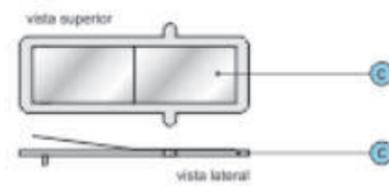
D - Base para fixação do conjunto: peça em plástico ABS preto injetado, fixadas à parede por meio de parafusos S6 e buchas ou fita dupla face 3M e silicone industrial.

Escala 1:1

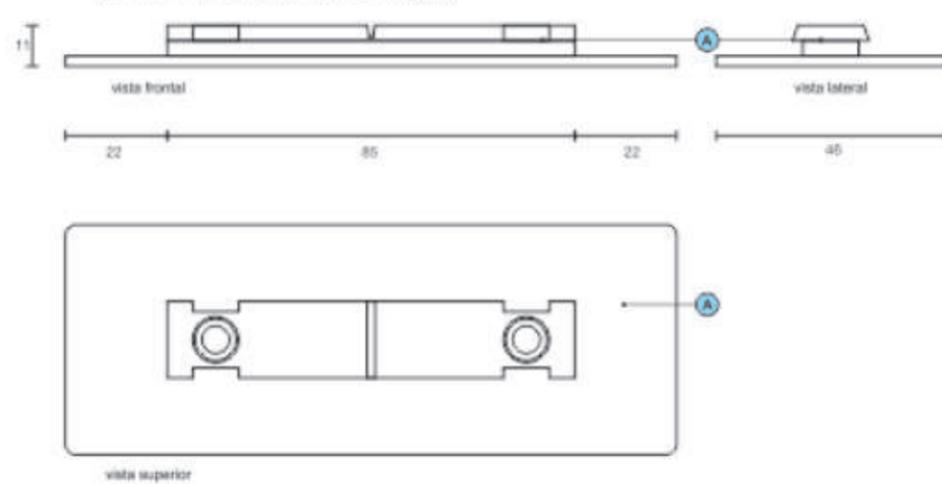
### Espaçador da Régua em ABS injetado



### Mola



### Espaçador da Régua em ABS injetado



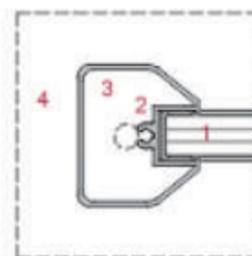
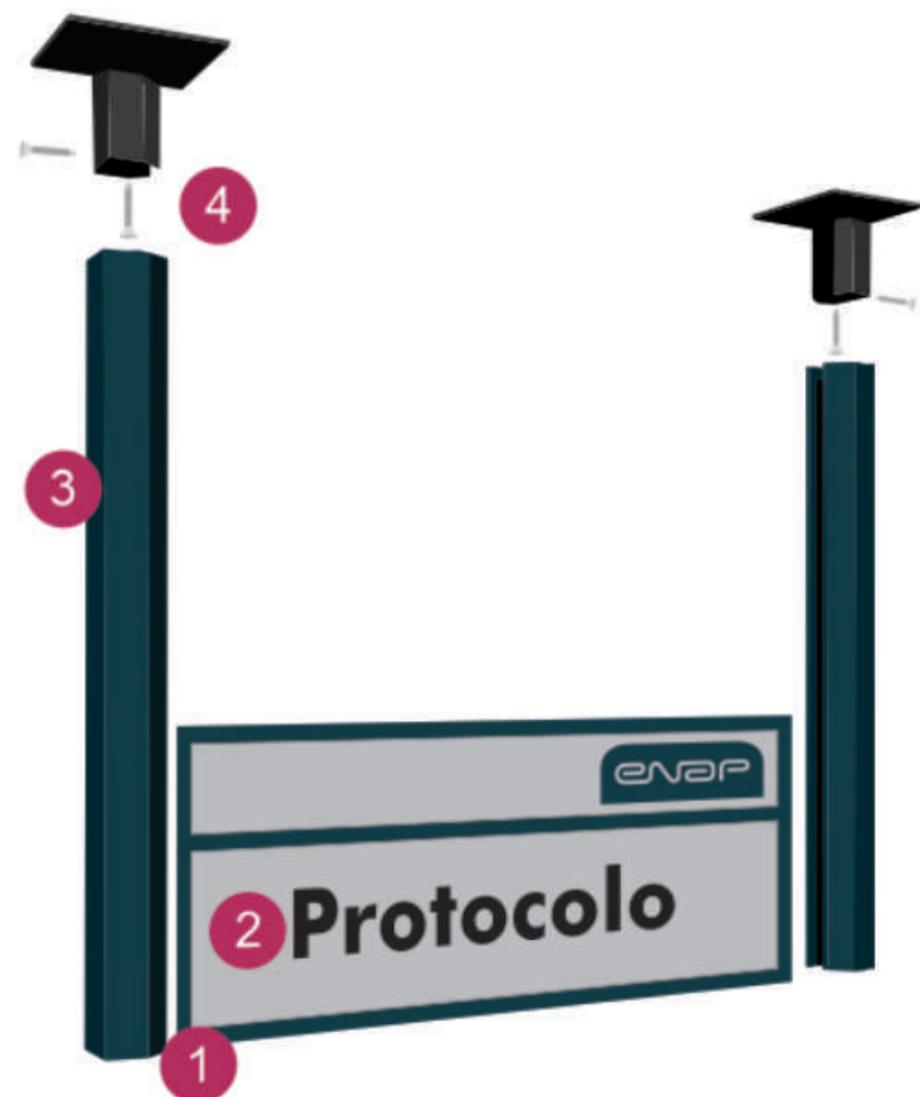
O sistema é composto por 7 peças básicas:

A - Base para fixação do conjunto: peça em plástico ABS preto injetado, fixadas à parede por meio de parafusos S6 e buchas ou fita dupla face 3M e silicone industrial.

B - Espaçador da régua: peça em plástico ABS preto injetado que deverá encaixar na régua de alumínio.

C - Mola: peça metálica que permite o travamento e destravamento da régua principal através do dispositivo magnético.

D - Dispositivo Magnético: ferramenta utilizada para movimentar a mola, possibilitando a remoção e intercâmbio das régua.



Perfil da Placa Aérea



Perfil do suporte de fixação ao teto

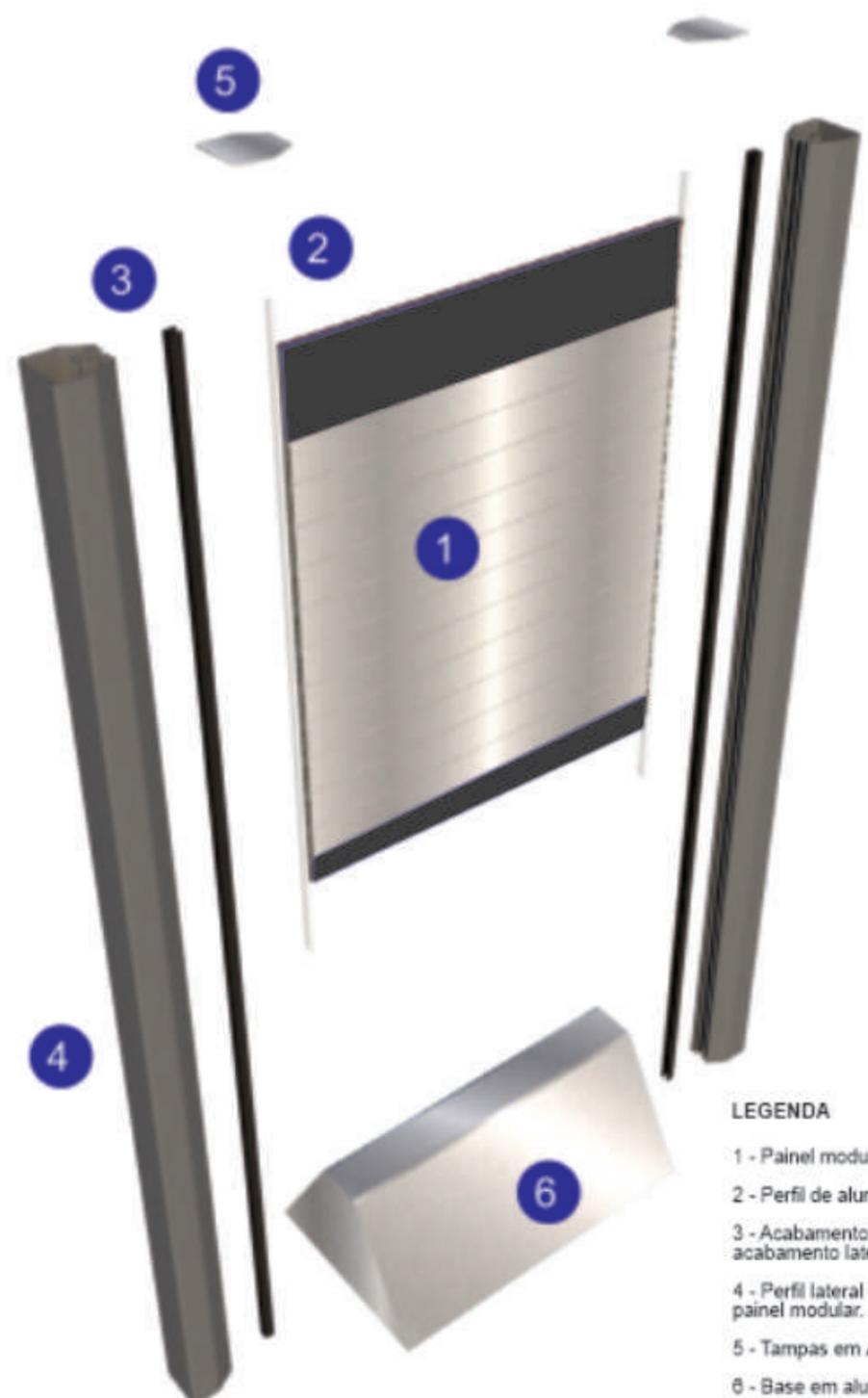
#### ESPECIFICAÇÃO:

1 - Placa de fundo com estrutura em aço, revestimento em ACM.

2 - Réguas em alumínio escovado com sistema de travamento em ABS, na parte frontal para placa 01 face e réguas na parte frontal e verso para placas dupla face, inscrições em vinil adesivo ou silk.

3. Perfil de acabamento lateral em alumínio anodizado que será parafusado no perfil lateral e no suporte de fixação ao teto.

4. Suporte de fixação ao teto

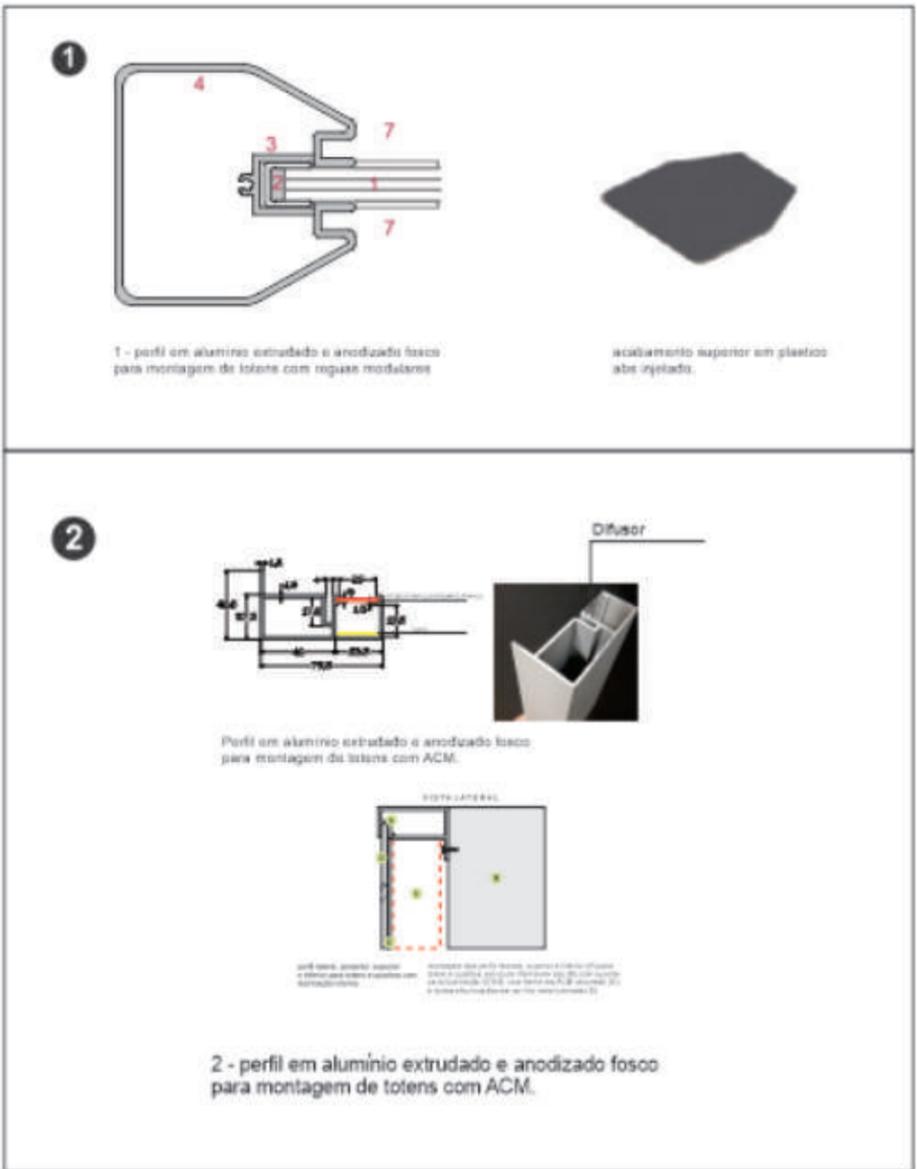


**LEGENDA**

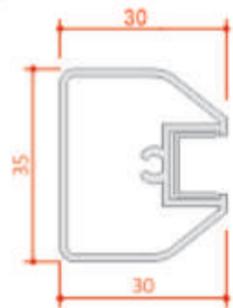
- 1 - Painel modular que será travado no perfil de alumínio de 4mm de espessura
- 2 - Perfil de alumínio que irá travar os trilhos do painel modular
- 3 - Acabamento lateral parafusado no perfil de alumínio que trava os trilhos. Esse acabamento lateral será encaixado no perfil lateral e travado com parafusos
- 4 - Perfil lateral em alumínio com tampas em ABS. Nesse perfil será encaixado o painel modular.
- 5 - Tampas em ABS
- 6 - Base em alumínio ou metal 10mm de esp., dobrado
- 7 - Régua de informações

**PERFIL EM ALUMÍNIO PARA TOTÊNS**

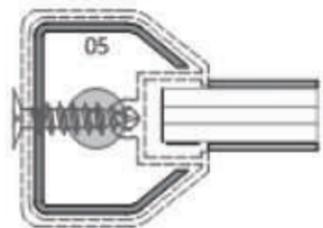
1 - perfil em alumínio extrudado e anodizado fosco para montagem de totens. Tampa superior em plástico ABS injetado na cor prata.



**1 VISTA SUPERIOR:**

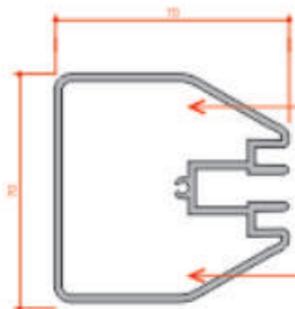


perfil placa aérea

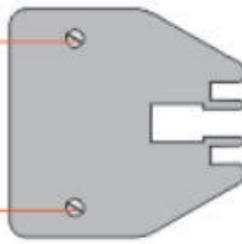


montagem

**2 VISTA SUPERIOR:**

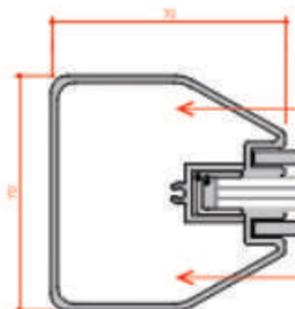


perfil lateral em alumínio  
totém simples

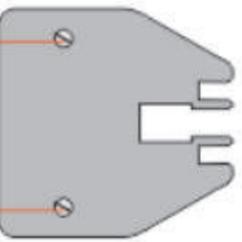


Tampa em ABS

**3 VISTA SUPERIOR:**



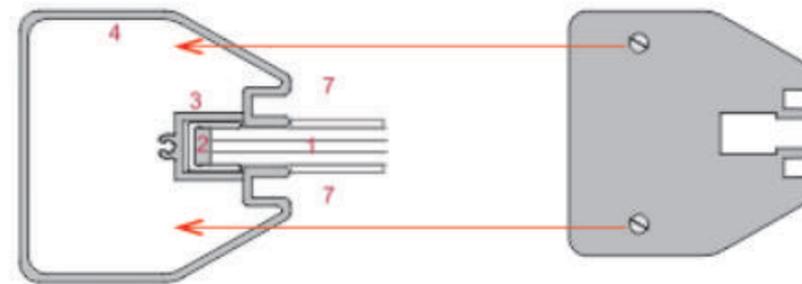
perfil lateral em alumínio  
totém duplo



Tampa em alumínio

**DESCRIÇÃO DOS PERFIS:**

**4**

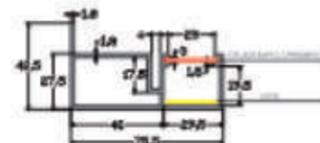


perfil em alumínio extrudado e anodizado fosco  
para montagem de totens com reguas modulares

Tampa em ABS

**5**

**VISTA SUPERIOR:**



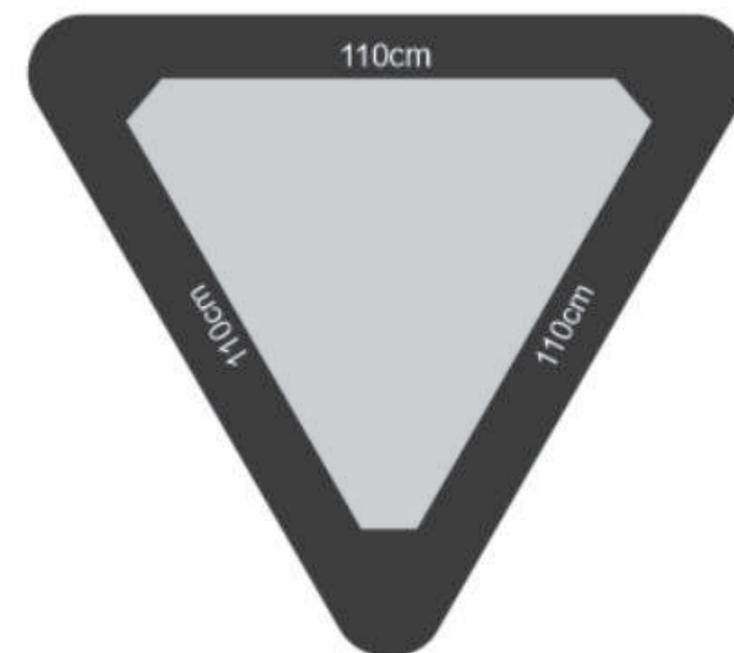
Perfil em alumínio extrudado e anodizado fosco  
para montagem de totens com ACM.

## Item 01:

vista perspectiva



vista topo

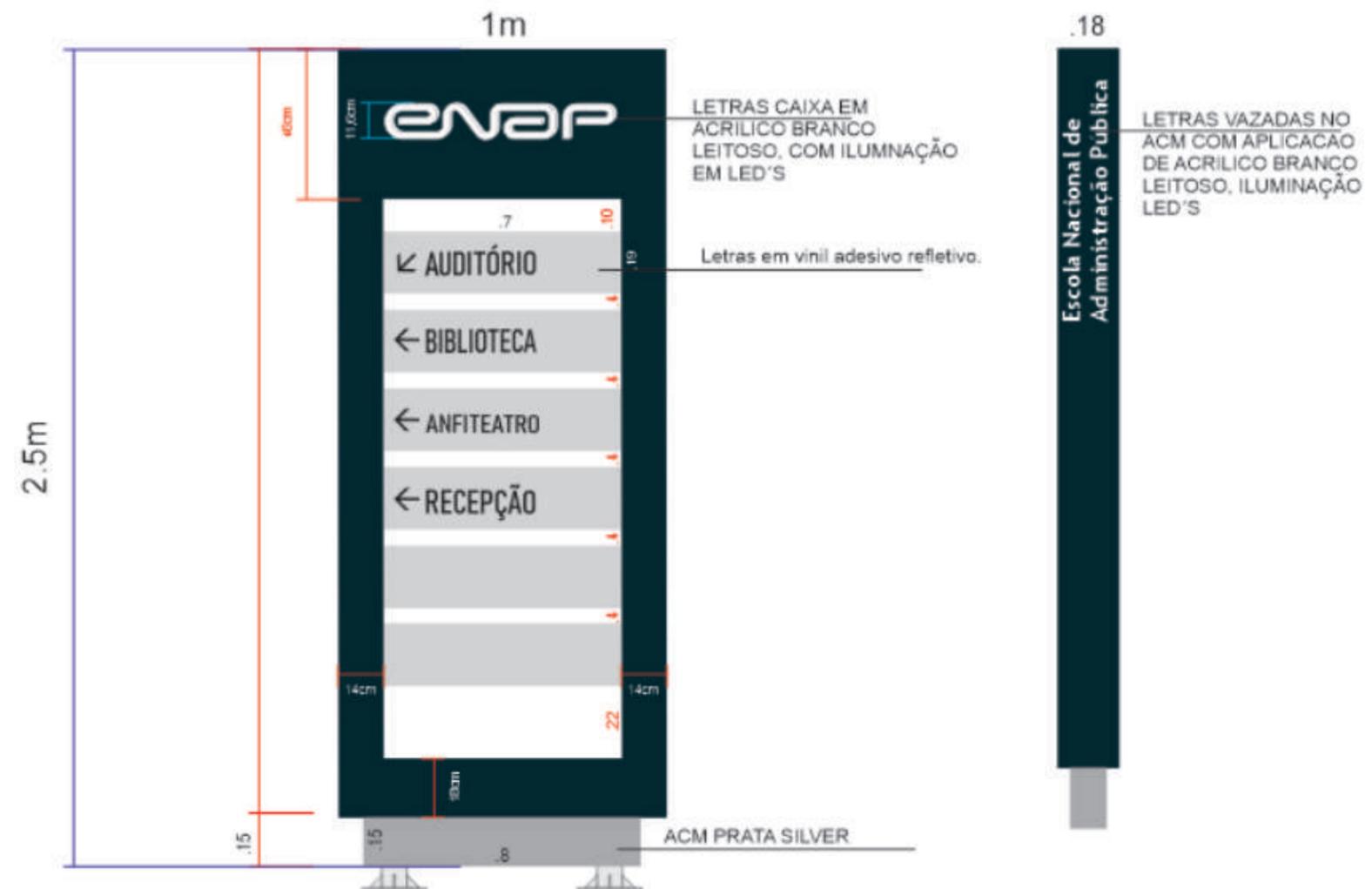


### TOTEM TRIANGULAR:

**TOTÉM EXTERNO:** Material: Estrutura interna em aço, fechamento por meio de alumínio composto com instalação por meio de perfil em alumínio extrudado, difusor em acrílico branco leitoso, iluminação interna e perfil iluminado por meio de led's. Logomarca em acrílico branco leitoso 3mm de espessura, com envelopamento em vinil adesivo com laminação fosca. Textos vazados na peça com aplicação de acrílico Black/white 3mm, retroiluminado por LED.

Fixação: Chumbado por meio de sapatas

## Item 02:

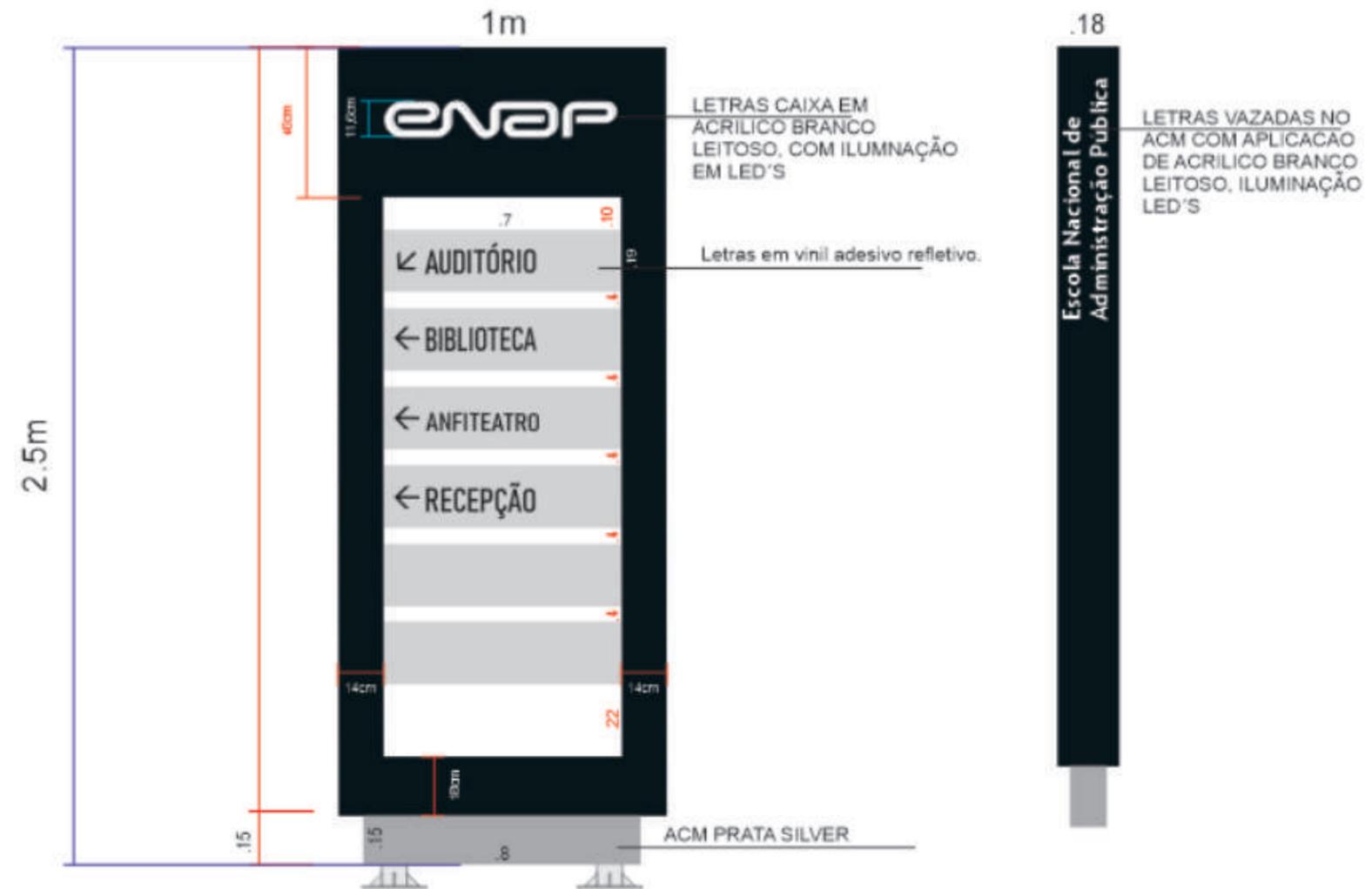


### TOTEM EXTERNO DIRECIONAL

Materia: Estrutura interna em aço. Fechamento por meio de alumínio composto. Logomarca vazada no alumínio e aplicação de logo tipo caixa em acrílico branco leitoso 3mm com envelopamento das letras em vinil adesivo, logo nas duas faces da peça, iluminação interna em led's. Lateral da peça com letras vazadas no alumínio e aplicação de acrílico branco leitoso com iluminação em led's. Textos e seta em vinil adesivo refletivo recortado e impresso na cor a ser definida em uma face da peça.

Fixação: Chumbado por meio de sapatas

Item 03:

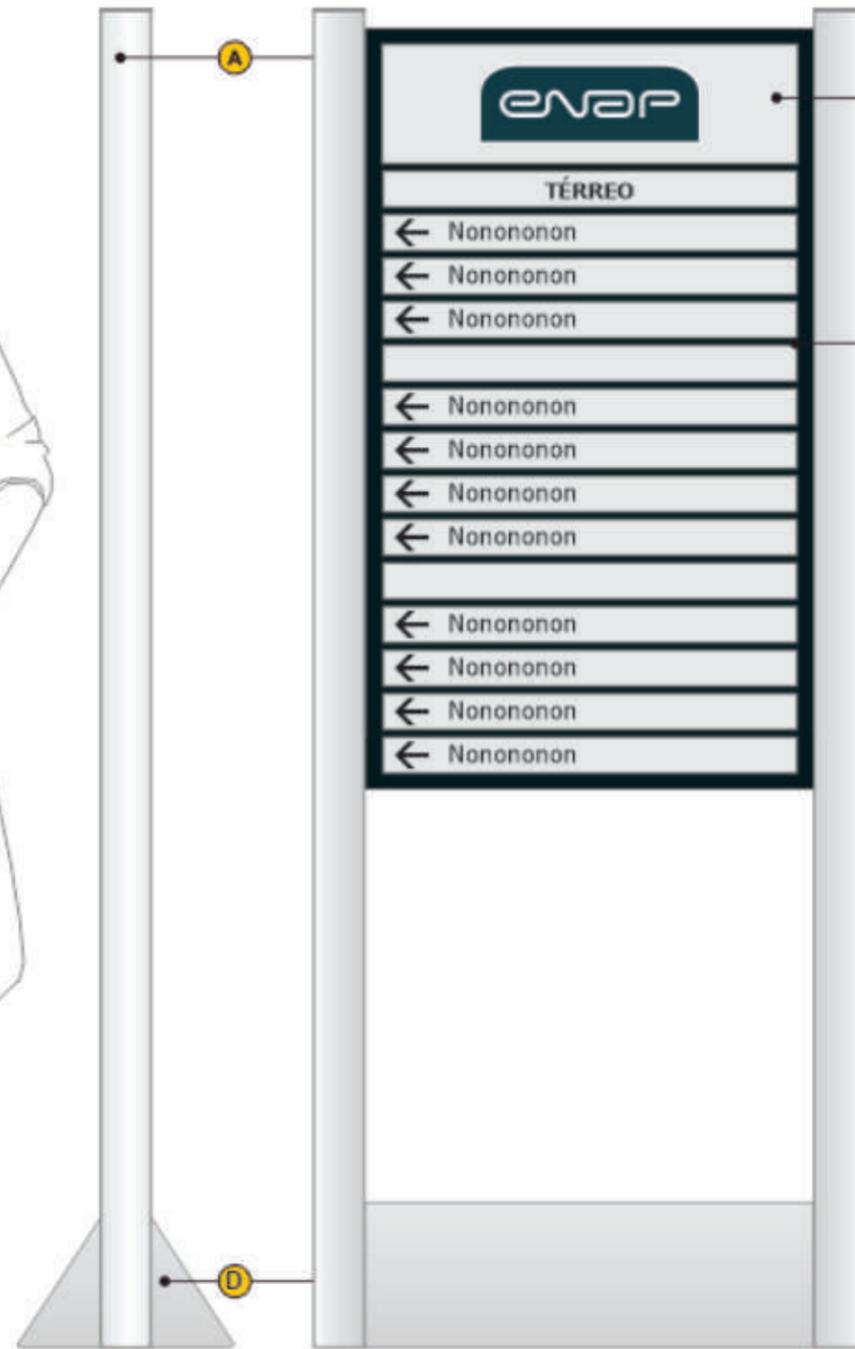


**TOTEM EXTERNO DIRECIONAL**

Material: Estrutura interna em aço. Fechamento por meio de alumínio composto. Logomarca vazada no alumínio e aplicação de logo tipo caixa em acrílico branco leitoso 3mm com envelopamento das letras em vinil adesivo, logo nas duas faces da peça, iluminação interna em led's. Lateral da peça com letras vazadas no alumínio e aplicação de acrílico branco leitoso com iluminação em led's. Textos e seta nas duas faces da peça em vinil adesivo refletivo recortado e impresso na cor a ser definida.

Fixação: Chumbado por meio de sapatas

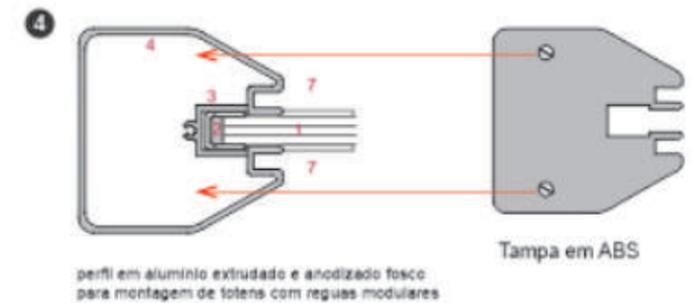
## Item 04:



vista frontal



vista superior:



perfi em alumínio extrudado e anodizado fosco para montagem de totens com régua modulares

Tampa em ABS

### TOTEM INTERNO DIRECIONAL A - TOTEM 01 FACE

A - Perfil lateral em alumínio extrudado para totens modelo simples medindo 7x7cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado e/ou ABS na cor alumínio.

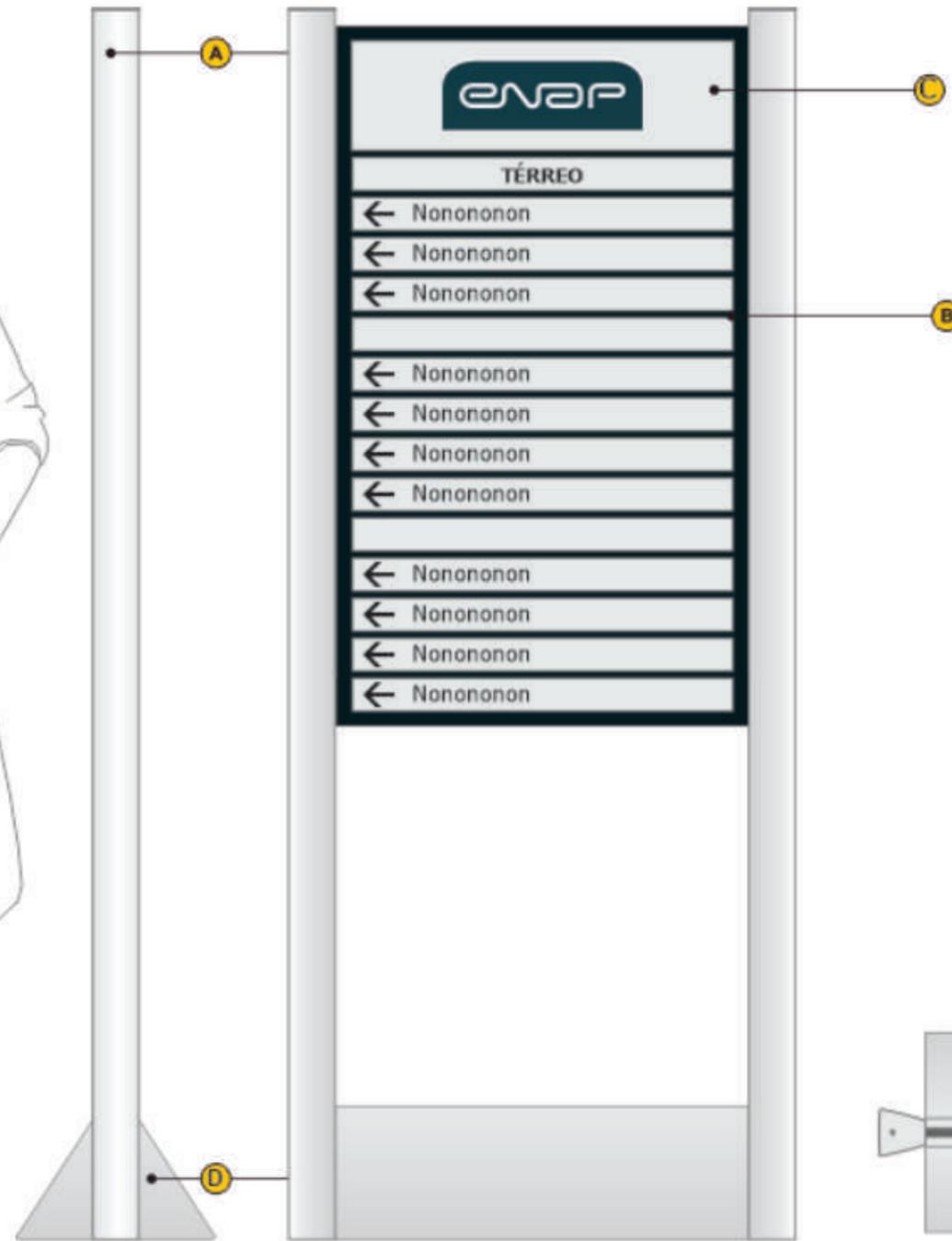
B - Painel de fundo em ACM na cor a ser definida

C - Régua em alumínio escovado com sistema de travamento inscrições em vinil adesivo ou silk.

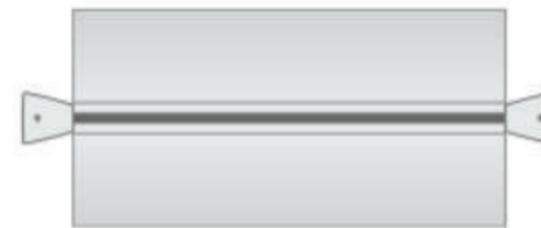
D - Base em aço 10mm de espessura, com pintura eletrotática medindo: 60x20x30cm.

Fixação: Autoportante

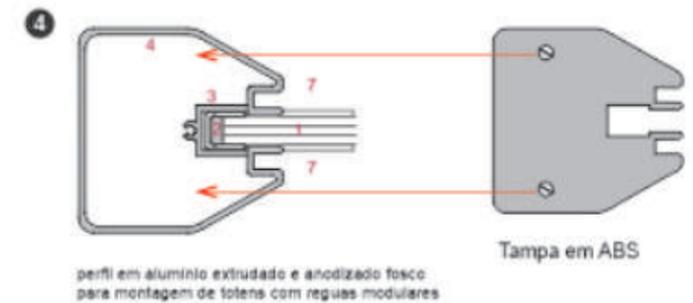
## Item 05:



vista frontal



vista superior:



perfi em alumínio extrudado e anodizado fosco para montagem de totens com reguas modulares

### TOTEM INTERNO DUPLA FACE DIRECIONAL B

A - Perfil lateral em alumínio extrudado para totens modelo simples medindo 7x7cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado e/ou ABS na cor alumínio.

B - Painel de fundo em ACM na cor a ser definida

C - Réguas em alumínio escovado com sistema de travamento, na frente e no verso da peça, inscrições em vinil adesivo ou silk.

D - Base em aço 10mm de espessura, com pintura eletrolítica medindo: 80x20x30cm.

Fixação: Autoportante

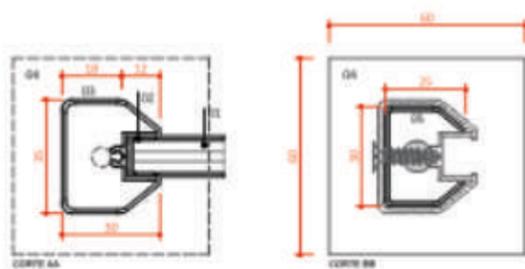
Item 06:



vista frontal



vista lateral



**PLACA AÉREA DIRECIONAL**

A- Perfil lateral em alumínio extrudado medindo 3,5x3x3cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado.

B- Fundo em ACM

C- Régua em alumínio escovado com sistema de travamento em ABS, na parte frontal, inscrições em vinil adesivo ou silk.

Fixação: Teto - PLACA01 FACE

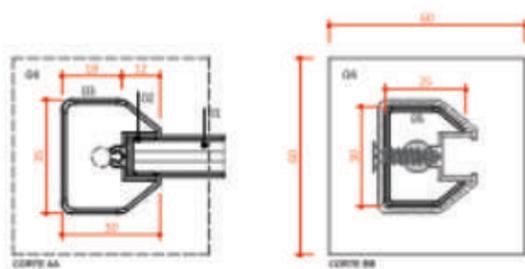
Item 07:



vista frontal



vista lateral



#### PLACA AÉREA DIRECIONAL

A- Perfil lateral em alumínio extrudado medindo 3,5x3x3cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado.

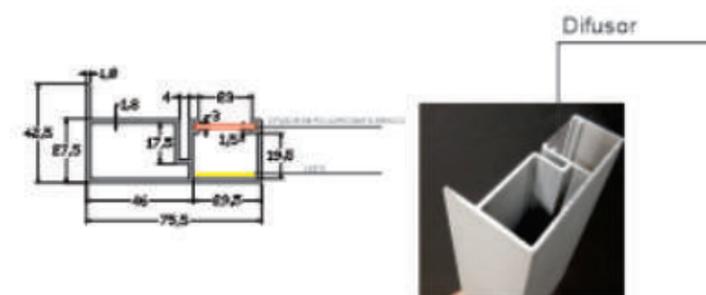
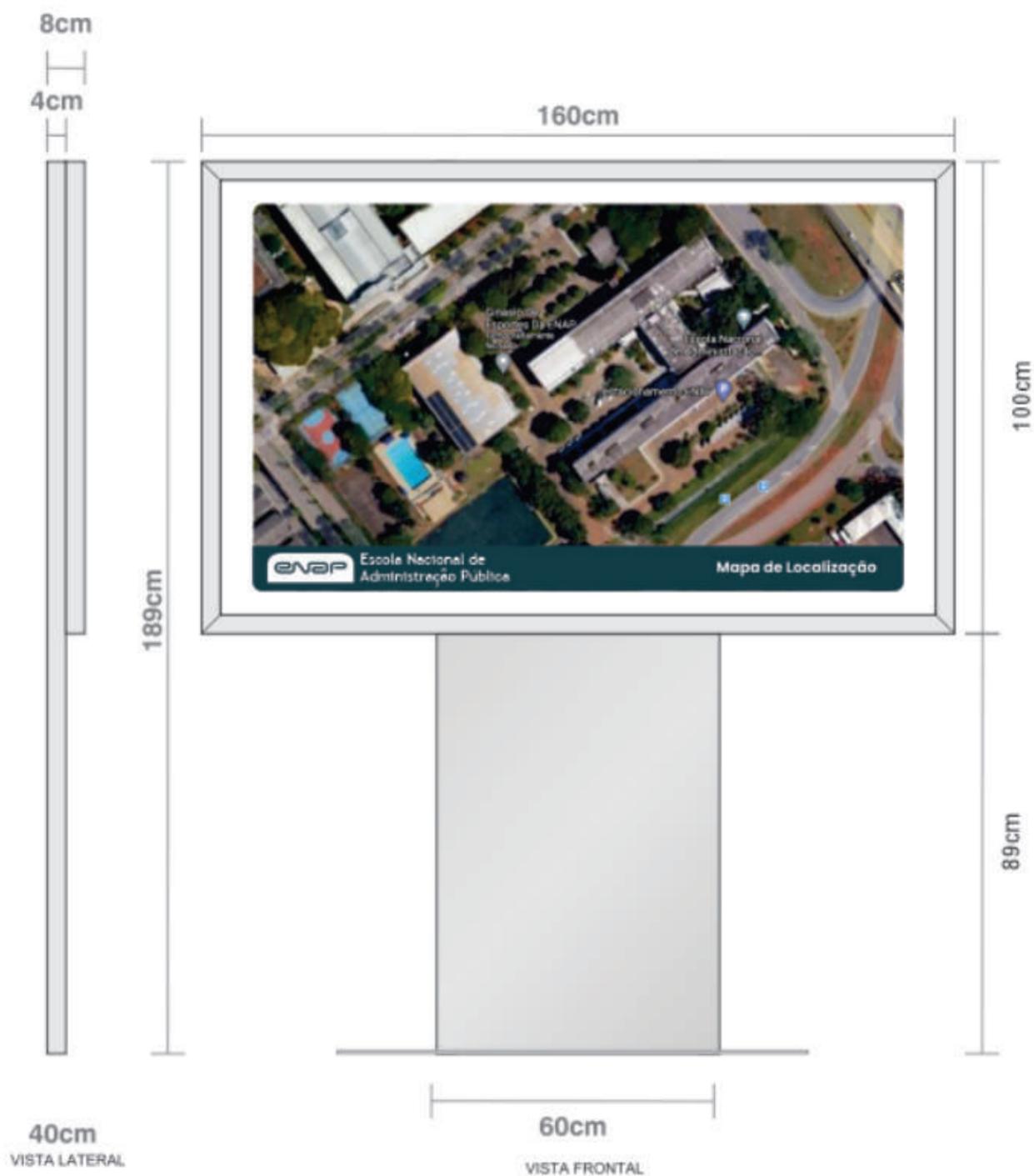
B- Fundo em ACM

C- Régua em alumínio escovado com sistema de travamento em ABS, na parte frontal, inscrições em vinil adesivo ou silk.

Fixação: Teto

Fixação: Aérea (teto - placa dupla face)

## Item 08:



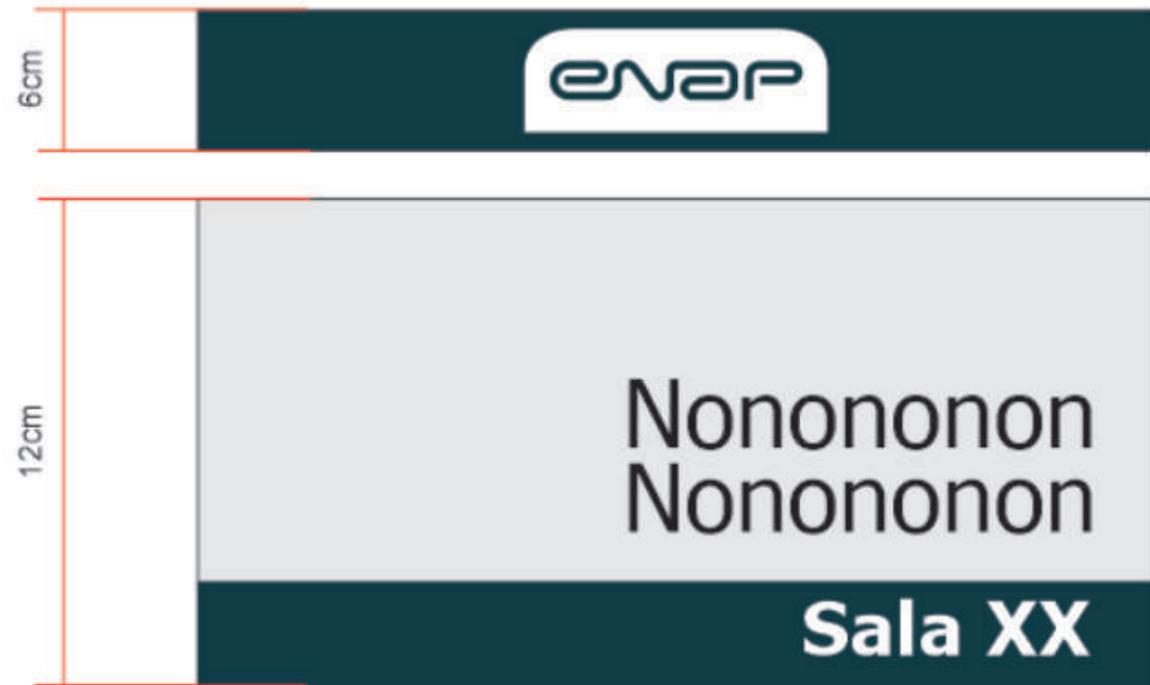
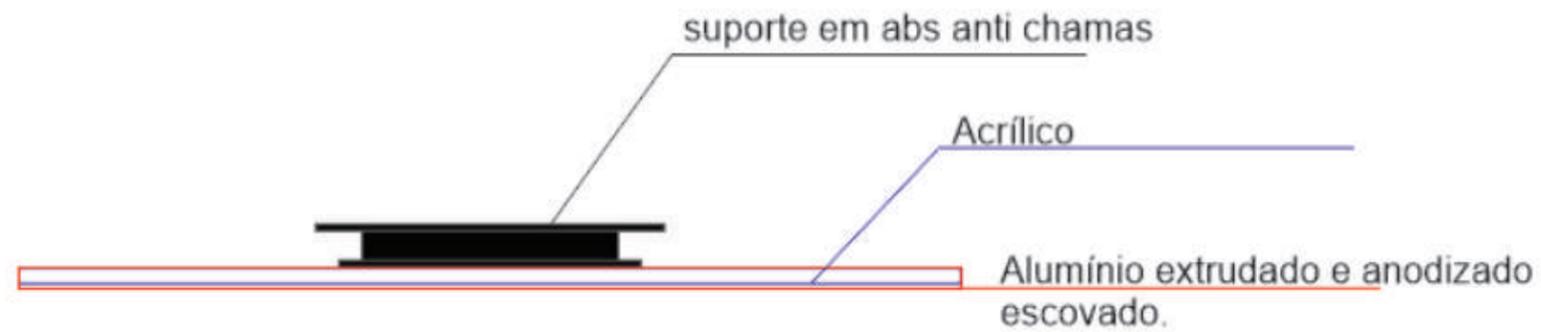
### MAPA DIRECIONAL

Estrutura interna em aço, fechamento por meio de alumínio composto acabamento externo em alumínio composto escovado com instalação por meio de perfil de alumínio extrudado anodizado fosco. Mapa em acrílico retroiluminado por LEDs. Acabamento inferior em ACM 3mm escovado. Fixação: Por meio de fundação e sapatas com galvanização a fogo por meio de imersão em zinco fundido, para proteção contra corrosão."

Medida: 160x189cm

Fixação: Chumbado

Item 09:



VISTA FRONTAL



**PLACA DE PORTA A**

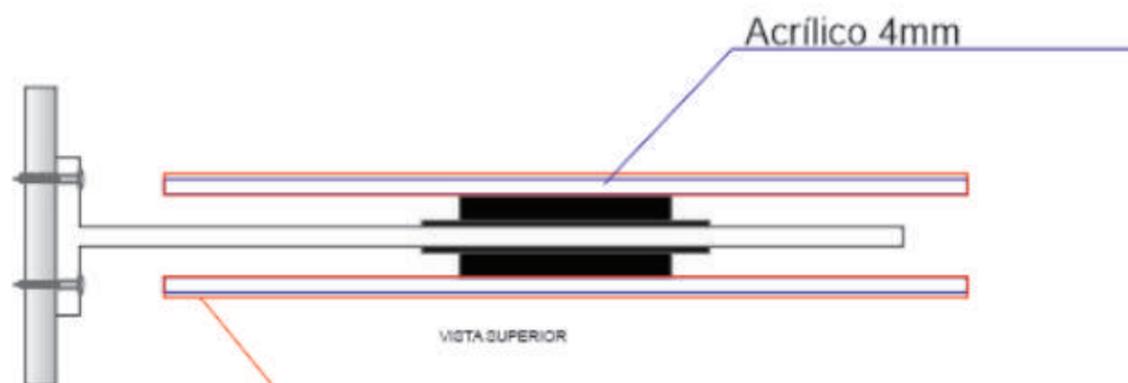
Material: Confeção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento.

Fixação: Contraposta por meio de fita dupla face ou parafusos.

**Item 10:**



VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR

Alumínio extrudado e anodizado escovado.



VISTA LATERAL

**PLACA DE PORTA B**

Material: Confeção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento.

Fixação: parafusos - placa dupla face.

Medida: 35x12cm

## Item 11:

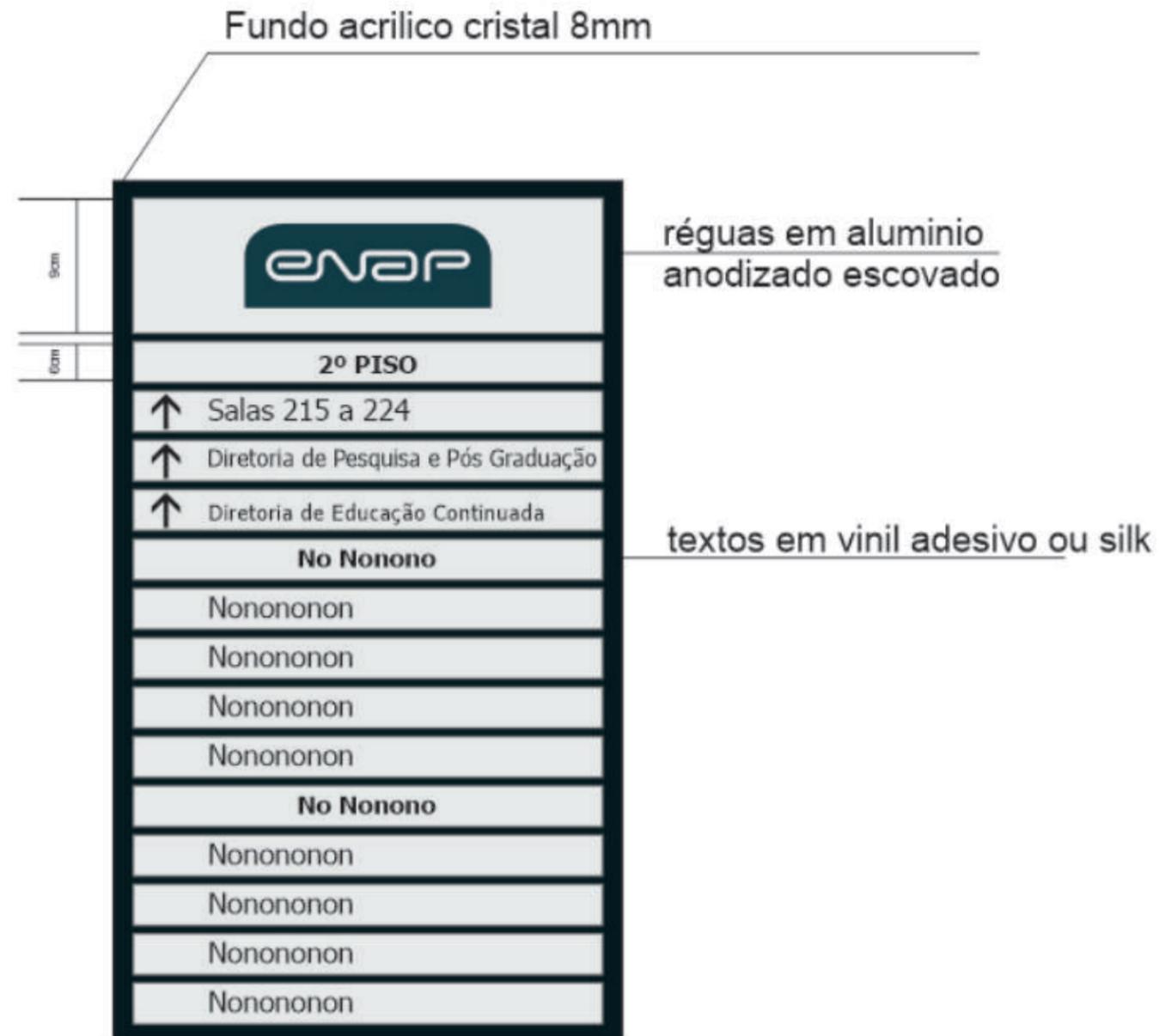


### PLACA DE PORTA A

Material: Confeção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Dispositivo de correr livre/ em sessão em alumínio extrudado anodizado.

Fixação: Contraposta por meio de fita dupla face ou parafusos

Item 12:



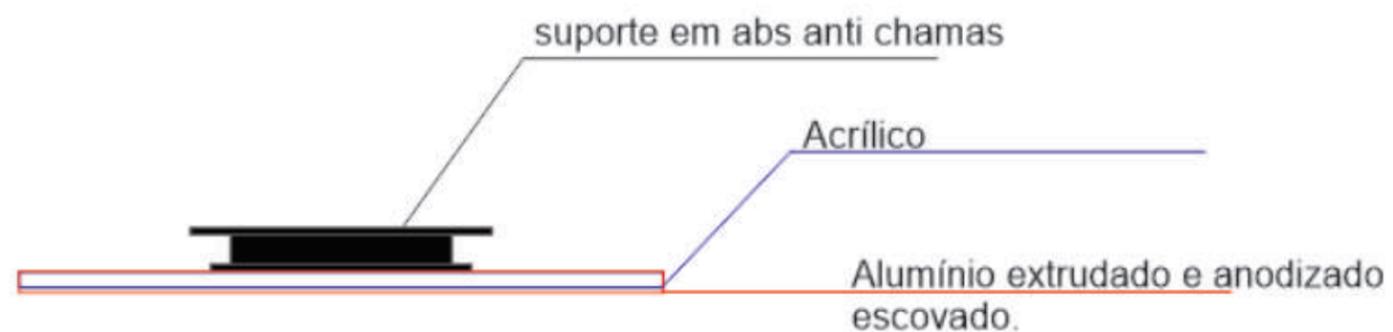
**PAINEL DIRECIONAL DE ANDAR**

Materia: Placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Peça em acrílico cristal 8mm para sobreposição das régua.

Medida: 100x60cm

Fixação: Contraposta com fita dupla face e/ou parafusos de acabamento prata.

## Item 13:



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL:

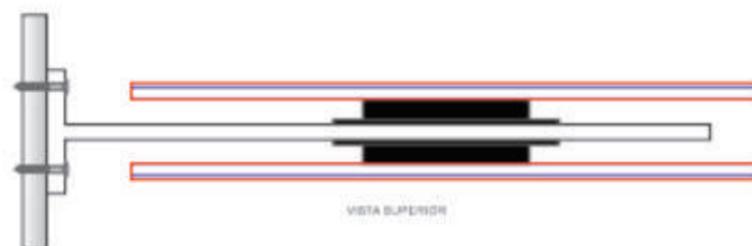
### PLACA PICTOGRAMAS A

Material: Confeção de Identificação de local, placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico 4mm de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs antichamas com travamento.

Medida: 17x17cm

Fixação: Contraposta por meio de fita dupla face

Item 14:



VISTA SUPERIOR

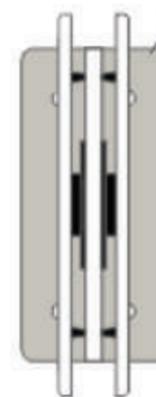


VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR

Alumínio extrudado e anodizado escovado.



VISTA LATERAL

Base fixação Acrílico 8mm cristal

**PLACA PICTOGRAMAS B**

Materia: Confeção de Identificação de local, placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico 4mm de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs antichamas com travamento.

Medida: 15x15cm

Fixação: Bandeira por meio de parafusos

Item 15:



**PLACA DE ESTACIONAMENTO**

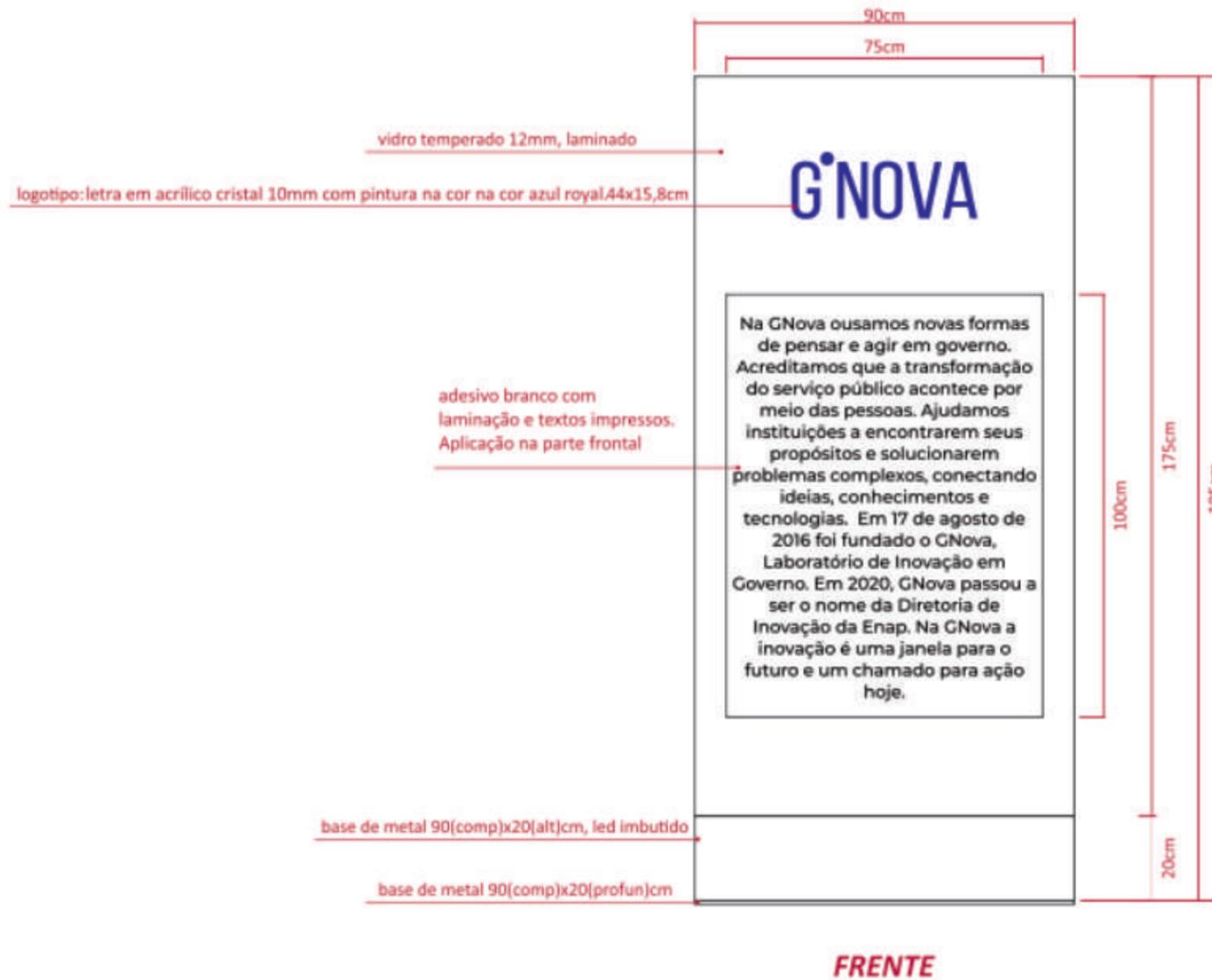
Chapa de galvanizada em metal com pintura eletrostática. Poste em metal com tratamento anti corrosivo. Aplicação de vinil refletivo recortado por computador.

Fixação: Chumbado

Medida da Placa: 100x80cm

Medida do posta: 2 polegadas x 300 de altura

## Item 16:



### TOTEM VIDRO COM BASE DE METAL

Altura Total: 200 cm

Comprimento Total: 80 cm

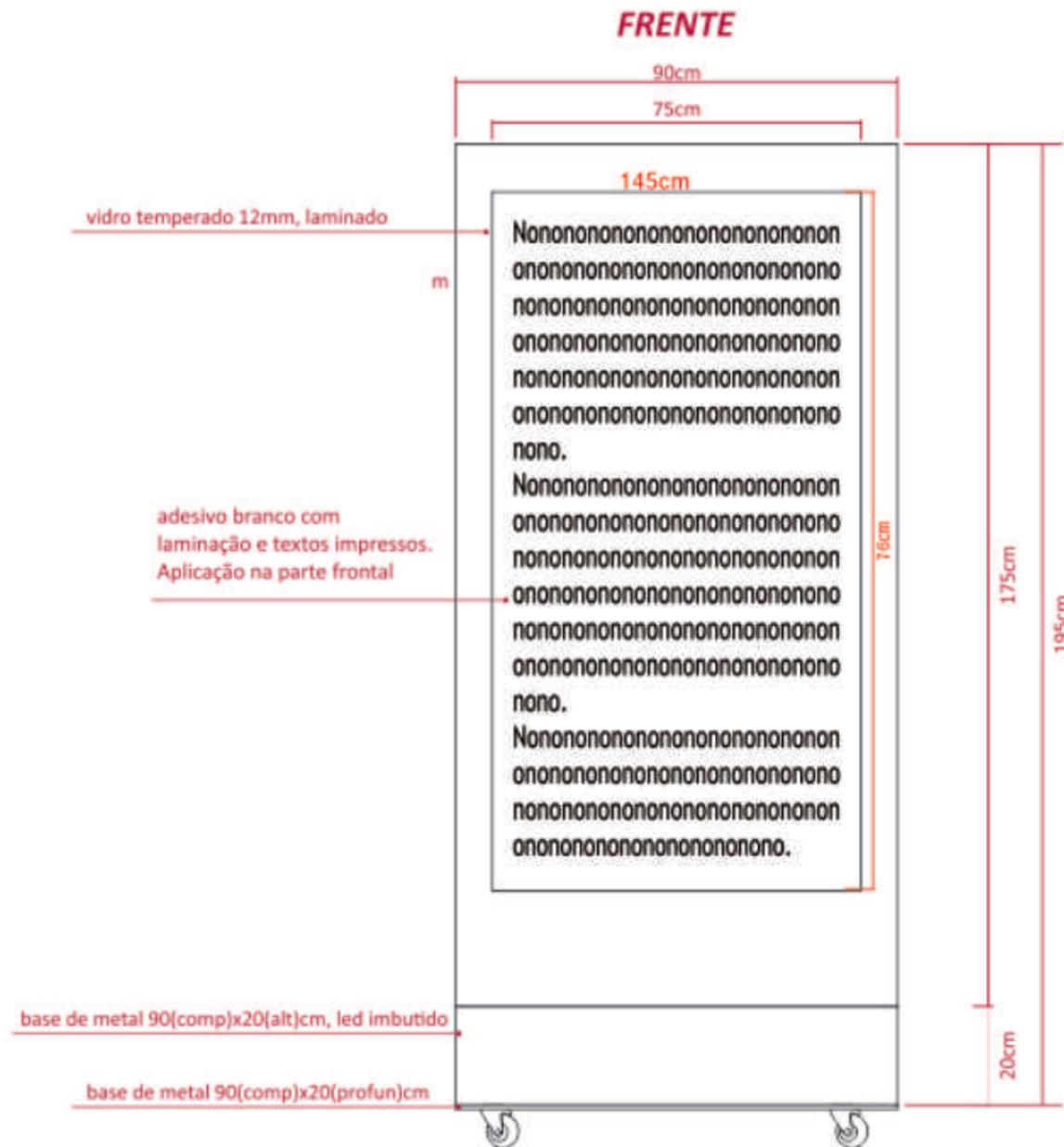
A - Produzido em vidro temperado e laminado 12mm de espessura.

B - Base em L construída em aço carbono 10mm de esp., pintura eletrostática na cor alumínio, com revestimento de caixa nas laterais em aço inox escovado, iluminação interna led's

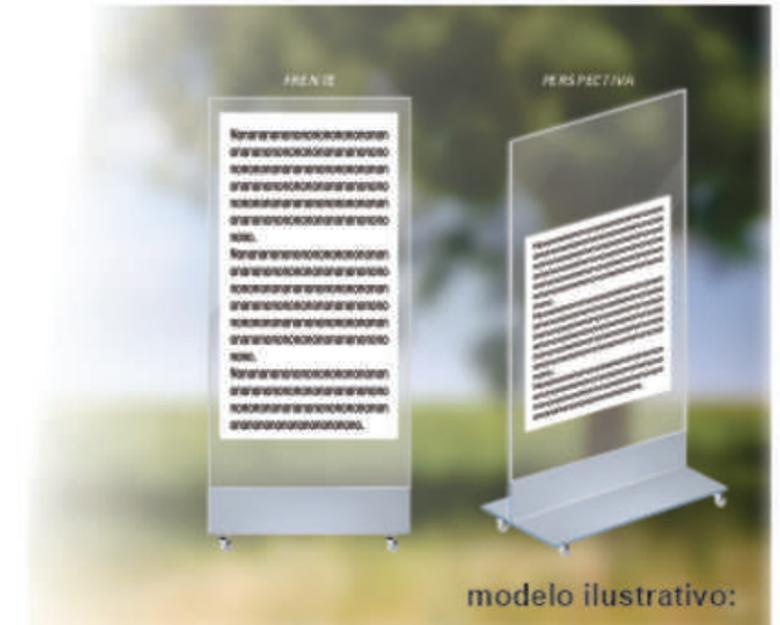
C - Letras em acrílico cristal 10mm de esp., com pintura automotiva no verso das letras.

Fixação: Chumbado

## Item 17:



## LATERAL



### TOTEM VIDRO COM BASE DE METAL

Altura Total: 200 cm

Comprimento Total: 90 cm

A - Produzido em vidro temperado e laminado 12mm de espessura.

B - Base em L construída em aço carbono 10mm de esp., pintura eletrostática na cor alumínio.

C - Letras em acrílico cristal 10mm de esp., com pintura automotiva na cor a ser definida.

D - Display nas duas faces da peça em acrílico cristal 3mm de espessura para encaixe de folha

Fixação: Autoportante com rodas e travas

## Item 18:

Quadro em acrílico cristal 10mm de esp., med. 190x100cm, chanfrado nas laterais

Letras recortadas em acrílico cristal 10mm de esp., com pintura no verso.



sanduíche em acrílico cristal 3+3mm de esp., med. 30x21cm, com moldura af 15 prata. Espaço para foto med. 30x21cm. *(não ficará com paspartú em volta da foto).*

Plaquetas em aço escovado med. 14x3cm gravação em baixo relevo.

Fixação: Por meio de 04 parafusos prolongadores prata

### GALERIA

Construída em acrílico cristal 10mm de espessura (fundo), com aplicação de vinil adesivo jateado no verso com impressão digital logo, sanduíche em acrílico cristal 3+3mm de espessura com moldura em alumínio AL15 na cor prata, medida interna: 30x21cm, para encaixe de foto. Plaquetas em aço escovado medindo: 14x3cm, com textos em baixo relevo pintados na cor preta. Título da Galeria em acrílico cristal 10mm de espessura, com pintura automotiva no verso, fixação das letras com fita dupla face. Fixação da Galeria com 4 parafusos prolongadores prata.

Item 19:



vista perspectiva:

fixação pinos



vista lateral:

fixação fita  
dupla face  
VHB



vista lateral:

**LETRAS CAIXA**

- Letras tipo caixa em aço inox escovado ou polido, medida: 20cm de altura.

Fixação pinos ou fita dupla face VHB.

Item 20:



vista perspectiva:

fixação pinos



vista lateral:

fixação fita  
dupla face  
VHB



vista lateral:

#### LETRAS CAIXA

Letras tipo caixa em aço inox escovado ou polido, medida: 21 a 40 cm de altura.

Fixação pinos ou fita dupla face VHB.

Item 21:



vista perspectiva:

fixação pinos



vista lateral:

fixação fita  
dupla face  
VHB



vista lateral:

#### LETRAS CAIXA

Letras tipo caixa em aço inox escovado ou polido, medida: 41 a 60 cm de altura.

Fixação pinos ou fita dupla face VHB.

Item 22:



vista perspectiva:

fixação pinos



vista lateral:

fixação fita  
dupla face  
VHB



vista lateral:

**LETRAS CAIXA**

Letras tipo caixa em aço inox escovado ou polido, medida: 61 a 80 cm de altura.

Fixação pinos ou fita dupla face VHB.

Item 23:

# AUDITÓRIO

**LETRAS CAIXA**

Letras produzidas em aço inox escovado com frente em acrílico branco leitoso de 3mm de espessura, iluminação através de led's, nas alturas: de 81 à 100cm

Fixação: Parafusos ou pinos

Item 24:



**LETRAS EM ACRÍLICO**

Letras recortadas em acrílico cristal 10mm de esp., com pintura automotiva no verso.

Fixação: fita dupla face VHB.

Item 25:



H  
8cm

**FAIXAS**

Faixas para portas de blindex em vinil adesivo recortado jateado com impressão digital da logomarca. Altura da faixa 8cm. INSTALADO.

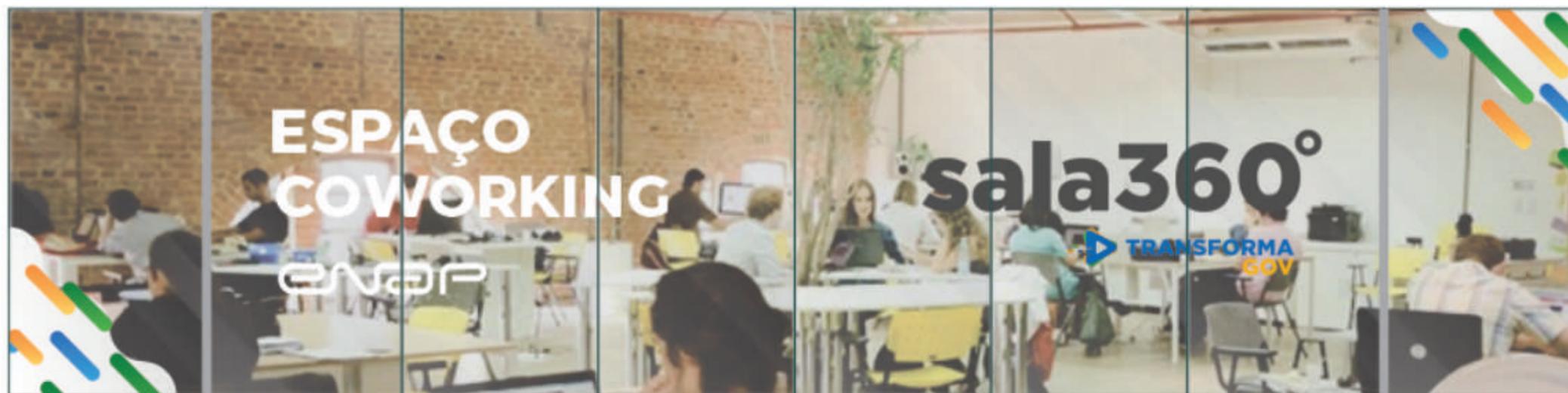
Item 26:



**ADESIVO**

Vinil adesivo transparente para portas e/ou janelas de blindex, aplicação no verso ou frente, com imagens que serão disponibilizadas. INSTALADO

Item 27:



**ADESIVO**

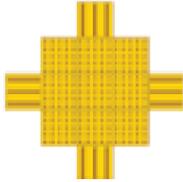
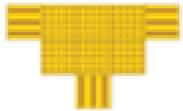
Vinil adesivo transparente para portas e/ou janelas de blindex, aplicação no verso ou frente, com imagens que serão disponibilizadas. INSTALADO

# **GRUPO 02**

**ACESSIBILIDADE**

LEGENDA:



	Piso direcional: Direção das rotas	
	Piso de Alerta: Mudança para 4 rotas	
	Piso de Alerta: Mudança para 3 rotas	
	Piso de Alerta: Mudança para 2 rotas	
	Piso de Alerta: Final da Rota e/ou Obstáculo	



## Item 28:

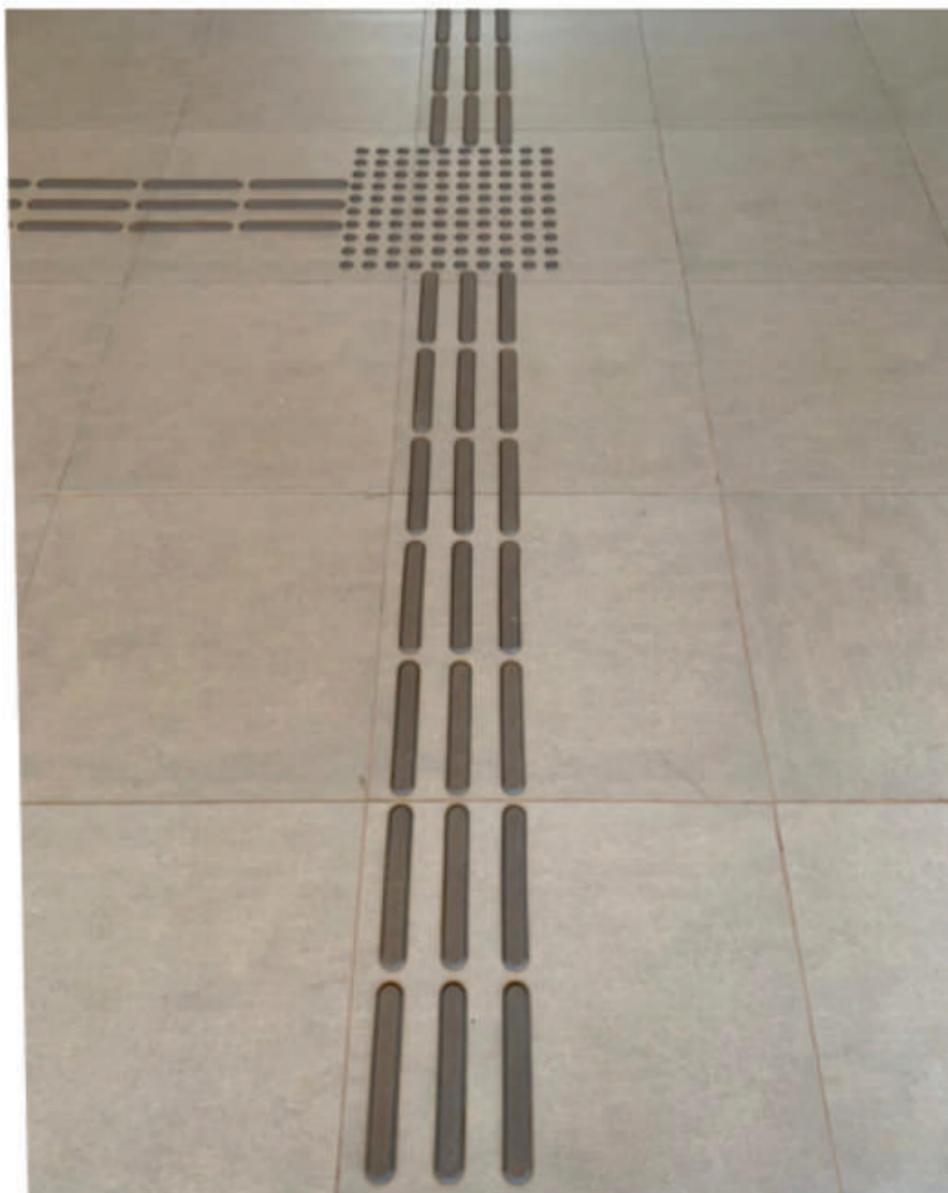
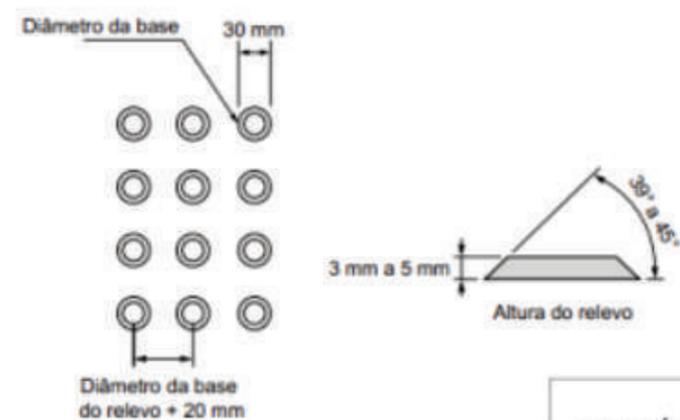


Tabela 2 – Dimensionamento dos relevos táteis de alerta instalados diretamente no piso

	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diâmetro da base do relevo	30	25	30
Diâmetro do topo do relevo	1/2 a 2/3 do diâmetro da base		
Distância horizontal e vertical entre centros do relevo	Diâmetro da base do relevo + 20		
Altura do relevo	4	3	5



### PISO TÁTIL

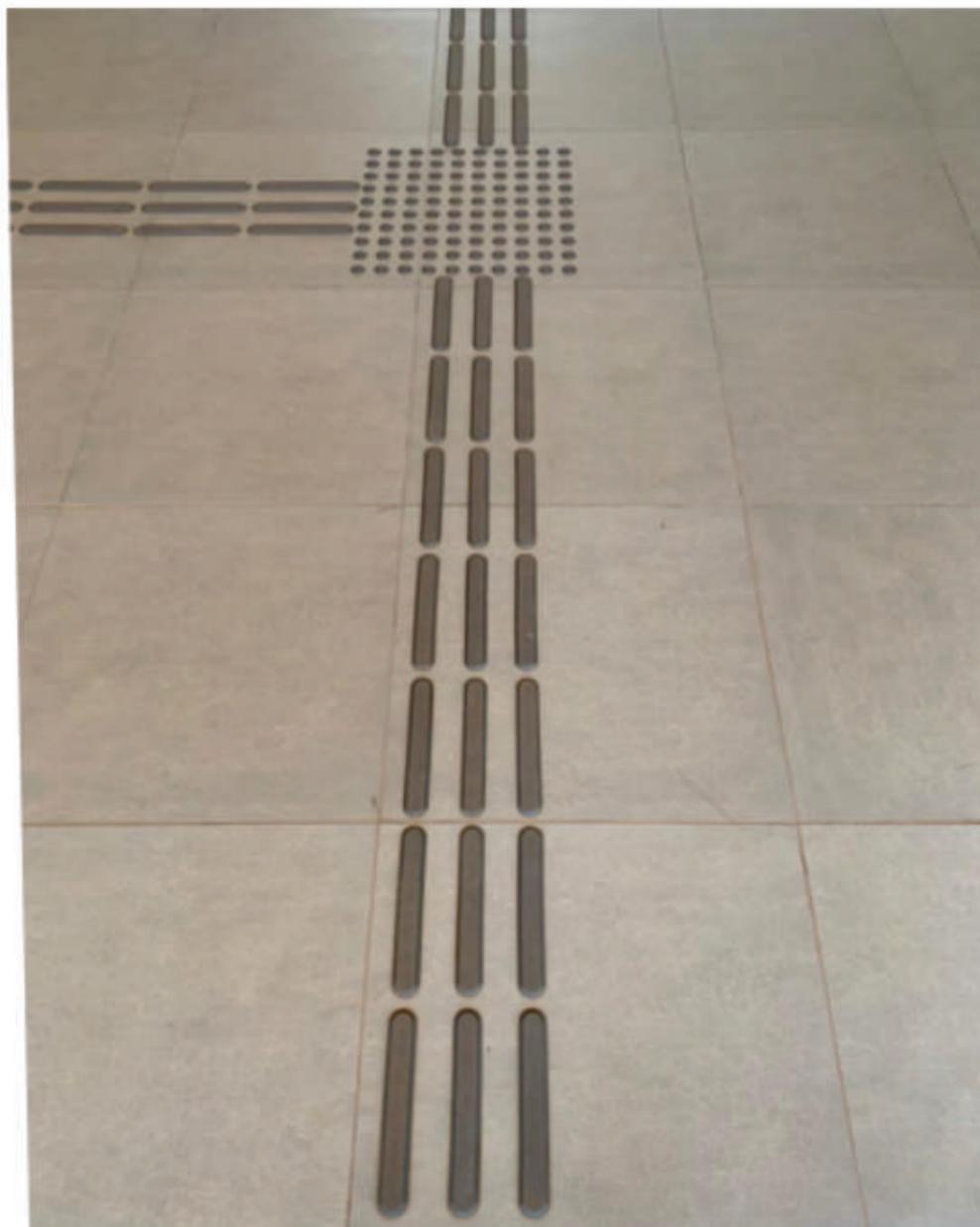
Materia: Piso tátil de borracha. Serviço de confecção e instalação de piso tátil de borracha, cada placa medindo 25x25 cm. Detectável pelo contraste tátil, por meio de relevos. Conforme normas NBR 9050/2015:

Acessibilidade edificações, mobiliário, espaços equipamentos urbanos. NBR 16537/2016:

Acessibilidade: Sinalização Tátil no Piso

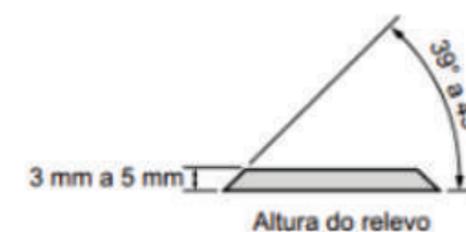
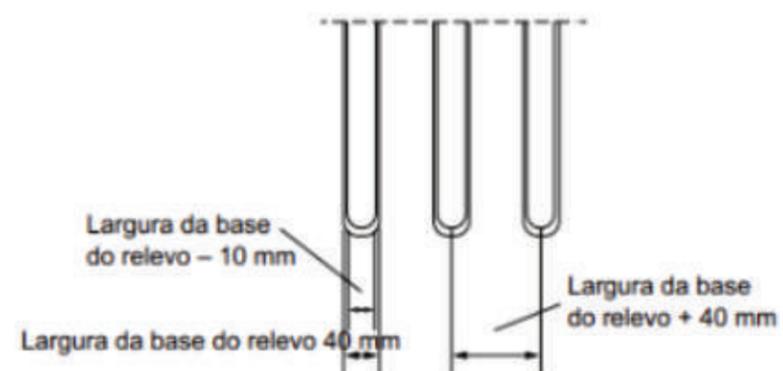
Fixação: Colado ao chão.

## Item 29:



**Tabela 4 – Dimensionamento dos relevos táteis direcionais instalados diretamente no piso**

	Recomendado	Mínimo	Máximo
Largura da base do relevo	40	35	40
Largura do topo do relevo	Largura da base do relevo – 10		
Distância horizontal entre centros do relevo	Largura da base do relevo + 40		
Altura do relevo	4	3	5



### PISO TÁTIL

Material: Piso tátil de borracha. Serviço de confecção e instalação de piso tátil de borracha, cada placa medindo 25x25 cm. Detectável pelo contraste tátil, por meio de relevos. Conforme normas NBR 9050/2015:

Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços equipamentos urbanos. NBR 16537/2016:  
Acessibilidade: Sinalização Tátil no Piso

Fixação: Colado ao chão.

Item 30:

⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

**1º ANDAR**

⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

**2º ANDAR**

⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

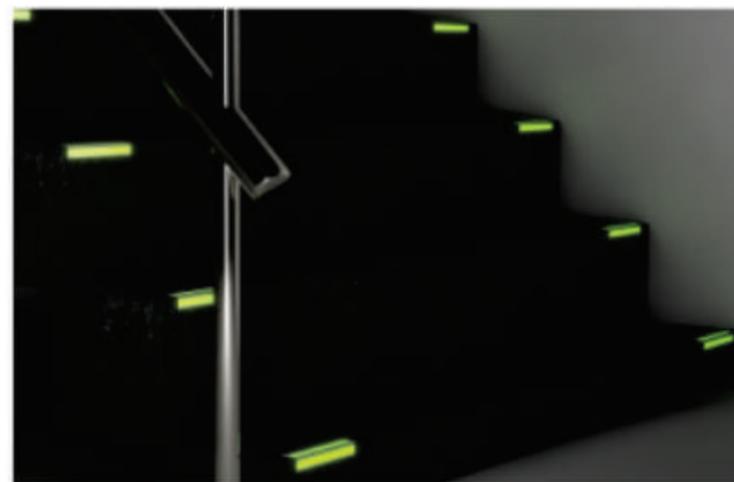
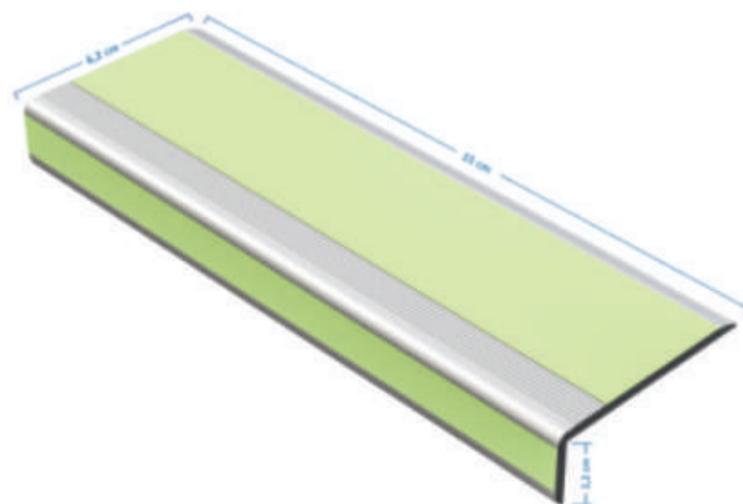
**TÉRREO**

**PLACAS DE BRAILLE CORRIMÃO**

Material: Chapa de alumínio de 100x30mm com 1mm de espessura, com informações em braille e alto relevo

Fixação: Fita adesiva dupla-face.

## Item 31:

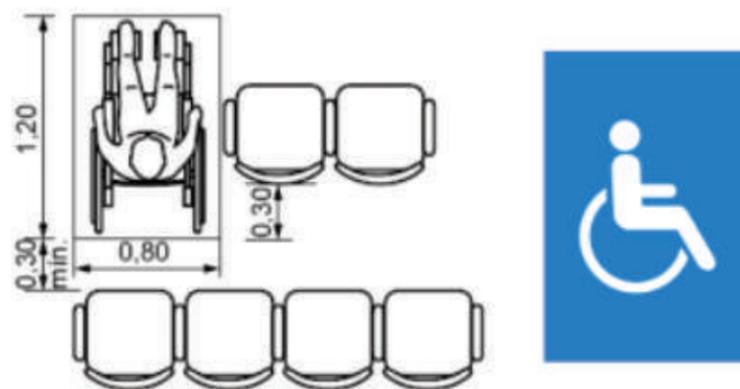


Sinalização de degraus

### SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS

Sinalização de degraus: Serviço de confecção e instalação de perfil de alumínio extrudado para sinalização de degraus isolados e degraus de escadas, medindo 50 milímetros na parte fixada sobre a borda do degrau e 22 milímetros na parte fixada sobre o espelho do degrau. Confeccionado a partir de perfil de alumínio extrudado anodizado fosco, com 5 anos de garantia contra corrosão. Superfícies com ranhuras antiderrapantes, mesmo em ambientes úmidos. Parte superior e frontal com adesivo fotoluminescente com laminação protetora transparente, medindo 30 milímetros na parte fixada sobre a borda do degrau e 15 milímetros na parte fixada sobre o espelho do degrau, com visualização assegurada mesmo em caso de corte ou falha de energia, conforme item 5.4.4 da ABNT NBR 9050:2015. Instalação por meio de adesivo de alta fixação nos pisos e espelhos dos degraus.

## Item 32:

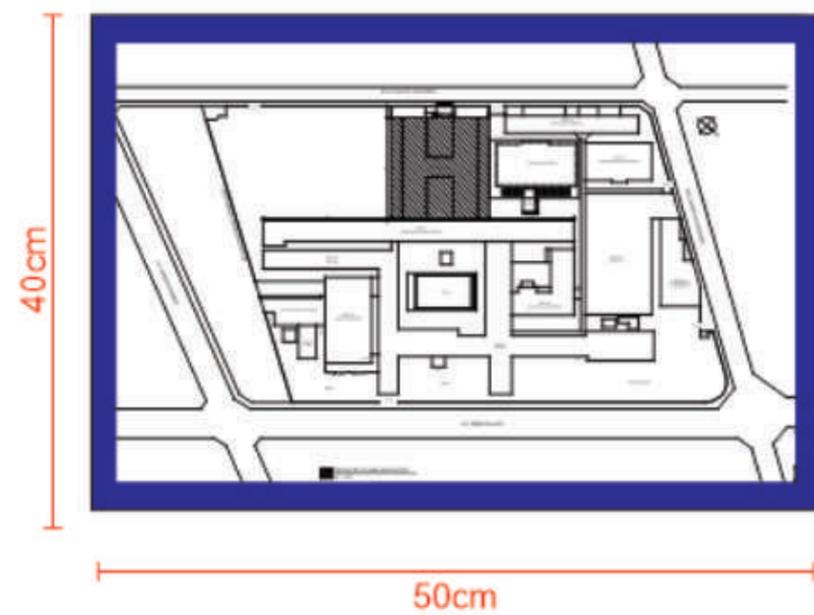


Sinalização de espaço para PCR

### SINALIZAÇÃO PCR

Sinalização de espaço para PCR. Serviço de confecção e instalação de sinalização de espaço reservado a pessoas com cadeiras de rodas em áreas de espera, auditórios e áreas de resgate, em conformidade com o item 5.5.2.2 da NBR 9050:2015; fabricada em vinil autoadesivo ou laminado elastoplástico com bordas protegidas e 2mm de espessura; dimensões: 120cm x 80cm. Em áreas com revestimento em carpete podem ser demandados outros materiais construtivos.

Item 33:



**MAPA TÁTIL**

Mapa de localização tátil construído em acrílico branco leitoso 5mm de espessura, letras e direcionamento em abs 2mm moldado por tupa computadorizada com informações em Braille em alto relevo conforme Norma ABNT NBR 9050.

Medida: 160x189cm

Fixação: Chumbado ou parafusado

Item 34:



**PLACA DE PORTA**

ACRILICO BRANCO 3mm de espessura.  
ACRILICO preto 1mm de espessura,  
bordas com 5mm de largura.  
Esferas na cor preta

Fixação fita dupla face

Item 35:



**PICTOGRAMAS PCD**

ACRILICO BRANCO 3mm de espessura.  
ACRILICO preto 1mm de espessura,  
bordas com 5mm de largura.  
Esferas na cor preta

Fixação fita dupla face

Item 36:



**SIRENE AUDIOVISUAL**

Sirene audiovisual toque bitonal de alta intensidade e pulsos luminosos de led na cor vermelha. Alimentada pela própria rede endereçável, sirene não necessita de fonte externa. Compacta e com visual moderno, conforme normas técnicas da ABNT – NBR 17240 e NBR ISO 7240

**Anexo II - Proposta Comercial 1 - Sinalização.pdf**



WRS Acessibilidade 2  
Rua Doutor Gerkes de Sellos Rocha, N° 258  
89218175 - Joinville, SC  
Telefone: (47) 3801-4256  
CNPJ: 33.794.807/0001-00

## Proposta N° 225774

### Para

FUNDAÇÃO ESCOLA NACIONAL DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA CNPJ: 00627612000109, Setor SHIP, s/n, SETOR POLICIAL SUL, Setores Complementares 70610000 - Brasília, DF Fone: (61) 2020-3310, cglog@enap.gov.br
---

<b>Número da Proposta</b>	225774
<b>Data</b>	03/03/2023

Vendedor(a): Helena Lais

### Itens da proposta comercial

	Descrição do produto/serviço	NCM	Código	Un	Qtd.	Preço un.	Preço total
1	ELEMENTO TÁTIL ALERTA AMARELO ADESIVADO	3918.90.00	2000000001231	m	35,00	47,90	1.676,50
2	ELEMENTO TÁTIL DIRECIONAL AMARELO ADESIVADO	3918.90.00	2000000001207	m	147,00	42,90	6.306,30
3	Piso Tátil Alerta Amarelo	3918.90.00	2000000001008	Pç	104,00	4,45	462,80
MATERIAL: TPE REFERENTE A 26 METROS LINEARES							
4	Piso Tátil Direcional Amarelo	3918.90.00	2000000001002	Pç	2.492,00	4,45	11.089,40
MATERIAL: TPE REFERENTE A 623 METROS LINEARES							
5	Placa Braille Alumínio Corrimão "Início" 10x3cm	8310.00.00	2000000000214	Pç	250,00	14,50	3.625,00
6	Placa Braille Alumínio Corrimão "Final" 10x3cm	8310.00.00	2000000000215	Pç	250,00	14,50	3.625,00
7	FAIXA SINALIZAÇÃO DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM	3918.10.00	2000000000021	Pç	1.000,00	2,43	2.430,00
FITA ACRÍLICA FOTOLUMINESCENTE ANTIDERRAPANTE CONFORME NBR 9050							
8	Adesivo De Piso S.I.A. 120x80 cm	3918.90.00	7896231713675	UN	20,00	150,00	3.000,00
9	Mapa Tátil Chapa PS/ACM - Até 60X80 cm	8442.50.00	2000000000076	Pç	10,00	950,00	9.500,00
10	Placa Braille Até 10x20 cm	8442.50.00	2000000000268	Pç	200,00	48,00	9.600,00
MATERIAL: ACRÍLICO MEDIDAS: 8X20 CM ESPESSURA: 3 MM							
11	Placa Tátil 20x20 cm	9405.60.00	7896231713745	pç	10,00	47,00	470,00
MATERIAL: ACM PLACAS PICTOGRAMA							
12	Cola De Contato 14 kg Policloropreno Kisafix	3506.91.10	7896231713665	Gl	7,00	569,24	3.984,68
13	Fita Crepe Branca 45 m	4811.41.10	7896231713818	un	29,00	9,00	261,00

N° de Itens	Soma das Qtde	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
13,00	4554	0,00	56.030,68	1.231,24	57.261,92

### Condições comerciais

Dias	Data	Valor	Obs.
1	14/02/2023	57.261,92	

**Condições gerais**

<b>Validade</b>	5 dia(s)
-----------------	----------

**Transportador**

<b>Nome</b>	JOSE OSVALDO DE OLIVEIRA EIRELI
<b>Frete Por Conta</b>	Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)
<b>Peso Bruto (Kg)</b>	548,740
<b>Qtd Volumes</b>	3

**Observações**

Endereço p/ entrega: O MESMO DO CADASTRO  
- Cotação de frete: Cot 906809  
- Prazo de envio: 20 DIAS ÚTEIS  
- Validade da proposta: 4 dias ou até durarem os estoques (estoques, prazos e valores sujeitos a alterações)  
- Impostos: Inclusos: Somos optantes pelo Simples Nacional  
- Observação: Se houver impostos no estado destino, serão pagos pelo comprador.  
- Observação: Proposta valida para estes itens/quantidades e fretes cotados para pagto ao Remetente ou Retirar Conosco  
- Transportadora: Pode ocorrer substituição de transportadora sem prévio aviso, devido a questões de logísticas  
- Itens sob encomenda: Itens sob encomenda, personalizados ou especiais não aceitamos troca sem defeito de fabricação  
- Confirmar o recebimentos dos produtos no ato, não serão aceitos reclamação após o recebimento e assinatura do canhoto de entrega  
- Mercadorias consideradas frágeis (concreto/porcelanato) serão considerados isentos de responsabilidade de frete, ou seja, em caso de avaria o remetente fica isento de reposição ou estorno de valor.

Atenciosamente, Helena Laís

Setor de Vendas

<b>Data da aprovação</b> ____/____/____	<b>Assinatura do cliente</b> _____	<b>Proposta N°: 225774</b> <b>Valor Total: 57.261,92</b>
--	---------------------------------------	---

**Anexo III - Proposta 2- Sinalização.pdf**



Razão Social: V. GIACOMETTI LTDA

Sinalização modular - Galerias de fotos  
Placas de homenagem - Toténs internos e externo  
Moedas - Medalhas - Troféus

CLIENTE: ENAP  
A/C: Coordenação-Geral de Logística e Contratos

DATA  
06/03/2023

Prezados (as) Senhores (as), segue orçamento conforme solicitado no anexo 1 desta proposta.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

- **Termos e Condições**

**Validade:** 90 dias após a apresentação da proposta;

**Prazo de entrega:** 20 dias úteis;

**Forma de pagamento:** nota de empenho.

**Valor total da proposta:  
R\$ 2.391.238,00**

- **Dados Bancários**

**BANCO ITAÚ**

**AG: 0654**

**C/C: 99048-0**

**CHAVE PIX (CNPJ): 45.489.843/0001-31**

**Assinatura**  
Victor Giacometti  
Sócio Diretor

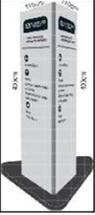


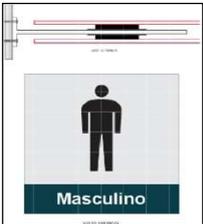
Razão Social: V. GIACOMETTI SALOMÃO LTDA.

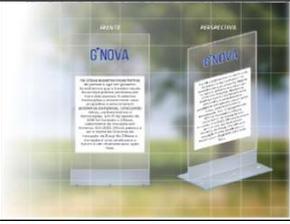
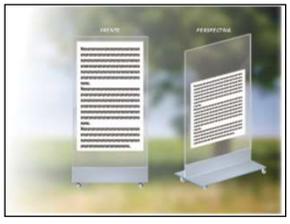
Endereço: SETOR DE INDÚSTRIAS GRAFICAS CJ E LT 1, 202, TAGUATINGA, BRASÍLIA, CEP: 72153-505.

CNPJ: 45.489.843/0001-31 - IE: 08.119.361/001-56.

E-mail: a.securit.brasil@gmail.com - Fone: 61 98207-1330.

ITEM	FOTO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QTD	Valor unitário	Valor total
<b>GRUPO 01</b>						
1		<b>TOTÉM EXTERNO:</b> Material: Estrutura interna em aço, fechamento por meio de alumínio composto com instalação por meio de perfil em alumínio extrudado, difusor em acrílico branco leitoso, iluminação interna e perfil iluminado por meio de led's. Logomarca em acrílico branco leitoso 3mm de espessura, com envelopamento em vinil adesivo com laminação fosca. Textos vazados na peça com aplicação de acrílico Black/white 3mm, retroiluminado por LED. Fixação: Por meio de fundação e sapatas. vide projeto. INSTALADO	M2	3	R\$ 10.450,00	R\$ 31.350,00
2		<b>TOTÉM EXTERNO DIRECIONAL A - UMA FACE:</b> Material: Estrutura interna em aço. Fechamento por meio de alumínio composto. Logomarca vazada no alumínio e aplicação de logo tipo caixa em acrílico branco leitoso 3mm com envelopamento das letras em vinil adesivo, logo nas duas faces da peça, iluminação interna em led's. Lateral da peça com letras vazadas no alumínio e aplicação de acrílico branco leitoso com iluminação em led's. Textos e seta em vinil adesivo refletivo recortado e impresso na cor a ser definida em uma face da peça. Fixação: chumbado por meio de sapatas. (vide projeto). INSTALADO	M2	3	R\$ 9.550,00	R\$ 28.650,00
3		<b>TOTÉM EXTERNO DIRECIONAL B - DUPLA FACE:</b> Material: Estrutura interna em aço. Fechamento por meio de alumínio composto. Logomarca vazada no alumínio e aplicação de logo tipo caixa em acrílico branco leitoso 3mm com envelopamento das letras em vinil adesivo, logo nas duas faces da peça, iluminação interna em led's. Lateral da peça com letras vazadas no alumínio e aplicação de acrílico branco leitoso com iluminação em led's. Textos e seta nas duas faces da peça em vinil adesivo refletivo recortado e impresso na cor a ser definida. Fixação: chumbado por meio de sapatas. (vide projeto). INSTALADO	M2	3	R\$ 9.830,00	R\$ 29.490,00
4		<b>TOTÉM INTERNO DIRECIONAL A - TOTÉM 01 FACE -</b> Material: A - Perfil lateral em alumínio extrudado para toténs modelo simples medindo 7x7cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado e/ou ABS na cor alumínio ou preta. B - Pannel de fundo em ACM. C - Réguas em alumínio escovado com sistema de travamento em ABS inscrições em vinil adesivo ou silk. D - Base em aço 10mm de espessura, com pintura eletrotástica medindo: 60x20x30cm Fixação: Autoportante - INSTALADO	M2	3	R\$ 8.912,00	R\$ 26.736,00
5		<b>TOTÉM INTERNO DUPLA FACE DIRECIONAL B -TOTÉM DUPLA FACE</b> Material: A - Perfil lateral em alumínio extrudado para toténs modelo simples medindo 7x7cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado e/ou ABS na cor alumínio ou preta. B - Pannel de fundo em ACM. C - Réguas frente e verso em alumínio escovado com sistema de travamento em ABS, inscrições em vinil adesivo ou silk. D - Base em aço 10mm de espessura, com pintura eletrotástica medindo: 60x20x30cm Fixação: Autoportante - INSTALADO	M2	3	R\$ 9.550,00	R\$ 28.650,00
6		<b>PLACA AÉREA DIRECIONAL A - 01 FACE:</b> Material: A: Perfil lateral em alumínio extrudado medindo 3,5x3x3cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado. B- Fundo em ACM C- Réguas em alumínio escovado com sistema de travamento em ABS, na parte frontal, inscrições em vinil adesivo ou silk. Fixação: Teto - INSTALADO	m2	3	R\$ 8.262,00	R\$ 24.786,00
7		<b>PLACA AÉREA DIRECIONAL B - DUPLA FACE:</b> Material: A: Perfil lateral em alumínio extrudado medindo 3,5x3x3cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado. B- Fundo em ACM C- Réguas em alumínio escovado com sistema de travamento em ABS, na parte frontal, inscrições em vinil adesivo ou silk. Fixação: Teto - INSTALADO	M2	3	R\$ 8.942,00	R\$ 26.826,00

8		<b>MAPA DIRECIONAL:</b> Estrutura interna em aço, fechamento por meio de alumínio composto acabamento externo em alumínio composto escovado com instalação por meio de perfil de alumínio extrudado anodizado fosco. Mapa em acrílico retroiluminado por LEDs. Acabamento inferior em ACM 3mm escovado. Fixação: Por meio de fundação e sapatas com galvanização a fogo por meio de imersão em zinco fundido, para proteção contra corrosão."Medida: 160x189cm Fixação: Chumbado - INSTALADO	und	2	R\$ 7.900,00	R\$ 15.800,00
9		<b>PLACA DE PORTA A:</b> Material: Confecção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Fixação: Contraposta por meio de fita dupla face ou parafusos. (vide projeto) - INSTALADO	M2	55	R\$ 8.100,00	R\$ 445.500,00
10		<b>PLACA DE PORTA B:</b> Material: Confecção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Fixação: parafusos - placa dupla face. (vide projeto) - INSTALADO	M2	5	R\$ 9.315,00	R\$ 46.575,00
11		<b>PLACA DE PORTA C:</b> Material: Confecção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Dispositivo de correr livre/ em sessão em alumínio extrudado anodizado. Fixação: parafusos ou fita dupla face. (vide projeto) - INSTALADO	M2	5	R\$ 8.998,00	R\$ 44.990,00
12		<b>PAINEL DIRECIONAL DE ANDAR:</b> Material: Placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Peça em acrílico cristal 8mm para sobreposição das régua. Fixação: Contraposta com fita dupla face e/ou parafusos de acabamento prata. INSTALADO	M2	5	R\$ 7.795,00	R\$ 38.975,00
13		<b>PLACA PICTOGRAMAS A - 01 FACE:</b> Material: Confecção de Identificação de local, placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico 4mm de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs antichamas com travamento. INSTALADO	M2	5	R\$ 6.987,00	R\$ 34.935,00
14		<b>PLACA PICTOGRAMAS B - DUPLA FACE:</b> Material: Confecção de Identificação de local, placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico 4mm de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs antichamas com travamento. Fixação: Bandeira por meio de parafusos. INSTALADO	M2	5	R\$ 7.336,00	R\$ 36.680,00
15		<b>PLACA DE ESTACIONAMENTO:</b> Chapa de galvanizada em metal com pintura eletrostática. Poste em metal com tratamento anti corrosivo. Aplicação de vinil refletivo recortado por computador. Fixação: Chumbado Medida da Placa: 100x60cm Medida do poste: 2 polegadas x 300cm de altura. INSTALADO	und	15	R\$ 1.550,00	R\$ 23.250,00

16		<p><b>TOTEM VIDRO COM BASE DE METAL:</b></p> <p>A - Produzido em vidro temperado e laminado 12mm de espessura.</p> <p>B - Base em L nas duas faces, construída em aço carbono 10mm de esp., pintura eletrostática na cor alumínio, peça revestida em aço inox escovado, iluminação interna led's que mudam de cor e controle remoto para trocar as cores.</p> <p>C - Letras em acrílico cristal 10mm de esp., com pintura automotiva no verso das letras. Fixação: chumbado por meio de parafusos. INSTALADO</p>	M2	8	R\$ 9.780,00	R\$ 78.240,00
17		<p><b>TOTEM VIDRO COM BASE DE METAL AUTOPORTANTE:</b></p> <p>A - Produzido em vidro temperado e laminado 12mm de espessura.</p> <p>B - Base em L nas duas faces, construída em aço carbono 10mm de esp., pintura eletrostática na cor alumínio.</p> <p>C - Letras em acrílico cristal 10mm de esp., com pintura automotiva no verso na cor a ser definida.</p> <p>D - Display nas duas faces da peça em acrílico cristal 3mm de espessura para encaixe de folha.</p> <p>Fixação: Autoportante com rodas e travas. INSTALADO</p>	M2	8	R\$ 9.780,00	R\$ 78.240,00
18		<p><b>GALERIA:</b> Construída em acrílico cristal 10mm de espessura (fundo), com aplicação de vinil adesivo jateado no verso com impressão digital logo, sanduíche em acrílico cristal 3+3mm de espessura com moldura em alumínio AL15 na cor prata, medida interna: 30x21cm, para encaixe de foto. Plaquetas em aço escovado medindo: 14x3cm, com textos em baixo relevo pintados na cor preta. Título da Galeria em acrílico cristal 10mm de espessura, com pintura automotiva no verso, fixação das letras com fita dupla face. Fixação da Galeria com 4 parafusos prolongadores prata. INSTALADO</p>	m2	8	R\$ 6.512,00	R\$ 52.096,00
19		<p>LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: até 20cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO</p>	und	40	R\$ 12,00	R\$ 480,00
20		<p>LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: de 21 a 40cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO</p>	und	40	R\$ 890,00	R\$ 35.600,00
21		<p>LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: de 41 a 60cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO</p>	und	40	R\$ 1.720,00	R\$ 68.800,00

22		LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: 61 a 80cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO	und	40	R\$ 2.930,00	R\$ 117.200,00
23		LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado com frente em acrílico branco leitoso de 3mm de espessura, iluminação através de led's, nas alturas: de 81 à 100cm Fixação: Parafusos. INSTALADO	und	40	R\$ 7.900,00	R\$ 316.000,00
24		LETRAS EM ACRILICO: Letras recortadas em acrílico cristal 10mm de espessura, com pintura automotiva no verso das letras. Altura de 10 a 20cm. Fixação por meio de fita dupla face. INSTALADO	und	40	R\$ 195,00	R\$ 7.800,00
25		FAIXAS: Faixas para portas de blindex em vinil adesivo recortado jateado com impressão digital da logomarca. Altura da faixa 8cm. INSTALADO. (vide projeto). INSTALADO	metro linear	15	R\$ 390,00	R\$ 5.850,00
26		ADESIVO: Vinil adesivo transparente para portas e/ou janelas de blindex, aplicação no verso ou frente, com imagens que serão disponibilizadas. INSTALADO	metro linear	30	R\$ 789,00	R\$ 23.670,00
27		ADESIVO PERFURATE: Vinil adesivo transparente para portas e/ou janelas de blindex, aplicação no verso ou frente, com imagens que serão disponibilizadas. INSTALADO	M2	15	R\$ 899,00	R\$ 13.485,00
<b>GRUPO 02</b>						
28		ELEMENTO TÁTIL - DIRECIONAL: Material - PVC; Aplicação - Adesivo. DIMENSÕES: Cada elemento possui 23x35x4m(C x L x A); Cada metro linear possui 4 módulos de 3 peças que equivalem a 12 elementos. Cor: a definir, de acordo com a NBR 16537:2016 respeitando o Contraste de luminância.	metro linear	147	R\$ 48,00	R\$ 7.056,00
29		ELEMENTO TÁTIL - ALERTA: Composição: PVC Aplicação: Adesivo. DIMENSÕES: Cada elemento possui Ø30x3mm; Cada metro linear possui 4 módulos de 25 peças que equivalem a 100 elementos. Cor: a definir, de acordo com a NBR 16537:2016 respeitando o Contraste de luminância.	metro linear	35	R\$ 42,00	R\$ 1.470,00
30		PISO PODOTÁTIL - DIREÇÃO PVC/ABS: Fornecimento e instalação de piso podotátil elemento direção - sinalização de direção podotátil. DIMENSÕES: 25x25mm; Cada metro linear possui 4 módulos.	metro linear	623	R\$ 42,00	R\$ 26.166,00
31		PISO PODOTÁTIL - ALERTA PVC/ABS: Fornecimento e instalação de piso podotátil elemento alerta, sinalização de alerta podotátil. DIMENSÕES: 25x25m; Cada metro linear possui 4 unidades.	metro linear	26	R\$ 42,00	R\$ 1.092,00

32		PLACAS EM ALUMÍNIO PARA CORRIMÃO: Fornecimento e instalação Material: Chapa de alumínio de 100x30mm com 1mm de espessura, com informações em braille e alto relevo	unid.	500	R\$ 24,50	R\$ 12.250,00
33		SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS: Fornecimento e instalação de perfil de alumínio extrudado para sinalização de degraus isolados e degraus de escadas.	unid.	1000	R\$ 95,00	R\$ 95.000,00
34		FAIXA DE SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS: Fornecimento e instalação para sinalização de degraus isolados e degraus de escadas. Dimensões: peças com no mínimo 7 cm de comprimento e 3 cm de largura; Peças Fotoluminescente; Cor: Verde Claro; Material: Alumínio e faixa fotoluminescente	unid.	1000	R\$ 110,00	R\$ 110.000,00
35		SINALIZAÇÃO DE ESPAÇO PARA PCD: Fornecimento e instalação de sinalização de espaço reservado a pessoas com cadeiras de rodas em áreas de espera, auditórios e áreas de resgate	unid.	20	R\$ 625,00	R\$ 12.500,00
36		MAPA DE LOCALIZAÇÃO TÁTIL: Fornecimento e instalação de mapa tátil	unid.	10	R\$ 4.100,00	R\$ 41.000,00
37		PLACA EM ACRÍLICO: placa em acrílico branco 4mm, medida 20x8cm com bordas em acrílico preto 1mm.	unid.	200	R\$ 155,00	R\$ 31.000,00
38		SIRENE AUDIOVISUAL: toque bitonal de alta intensidade e pulsos luminosos de led na cor vermelha.	unid.	5	R\$ 780,00	R\$ 3.900,00
39		ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO: bivolt 110/220v para sanitário acessível	unid.	10	R\$ 690,00	R\$ 6.900,00
40		POSTE FLEXÍVEL: Fornecimento e instalação; Medindo 75 cm; Composição: Poliuretano (PU) de alta flexibilidade;	unid.	500	R\$ 512,00	R\$ 256.000,00
41		TACHA OU TACHINHA DE SINALIZAÇÃO: Fornecimento e instalação - Função: Indicador noturno em áreas de pouca iluminação e delimitador de faixas (eixo e borda);	unid.	500	R\$ 110,00	R\$ 55.000,00
42		Placas Fotoluminescentes: medindo mínimo de 15x15cm e maximo de 20x20cm	unid.	500	R\$ 102,50	R\$ 51.250,00

**Anexo IV - Proposta 3 - Sinalização.pdf**



**Alia Comércio e Serviços de Sinalização Eireli - ME**

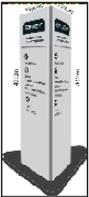
Troféus - Placas de homenagem  
Brindes Institucionais - Toténs  
Sinalização Modular - Moedas

Nº PROPOSTA: 22022023B

DATA: 06 DE MARÇO DE 2023.

CLIENTE: ESCOLA NACIONAL DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA - ENAP  
A/C: COORDENAÇÃO-GERAL DE LOGÍSTICA E CONTRATOS  
TELEFONE: (61) 2020-3310  
E-MAIL: cglog@enap.gov.br

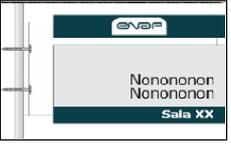
APRESENTAMOS A PRESENTE PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA CONFORME ITENS DISCRIMINADOS ABAIXO:

ITEM	FOTO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>GRUPO 01</b>						
1		<b>TOTÉM EXTERNO:</b> Material: Estrutura interna em aço, fechamento por meio de alumínio composto com instalação por meio de perfil em alumínio extrudado, difusor em acrílico branco leitoso, iluminação interna e perfil iluminado por meio de led's. Logomarca em acrílico branco leitoso 3mm de espessura, com envelopamento em vinil adesivo com laminação fosca. Textos vazados na peça com aplicação de acrílico Black/white 3mm, retroiluminado por LED. Fixação: Por meio de fundação e sapatas. vide projeto. INSTALADO	M2	3	9.956,00	29.868,00
2		<b>TOTÉM EXTERNO DIRECIONAL A - UMA FACE:</b> Material: Estrutura interna em aço. Fechamento por meio de alumínio composto. Logomarca vazada no alumínio e aplicação de logo tipo caixa em acrílico branco leitoso 3mm com envelopamento das letras em vinil adesivo, logo nas duas faces da peça, iluminação interna em led's. Lateral da peça com letras vazadas no alumínio e aplicação de acrílico branco leitoso com iluminação em led's. Textos e seta em vinil adesivo refletivo recortado e impresso na cor a ser definida em uma face da peça. Fixação: chumbado por meio de sapatas. (vide projeto). INSTALADO	M2	3	9.750,00	29.250,00
3		<b>TOTÉM EXTERNO DIRECIONAL B - DUPLA FACE:</b> Material: Estrutura interna em aço. Fechamento por meio de alumínio composto. Logomarca vazada no alumínio e aplicação de logo tipo caixa em acrílico branco leitoso 3mm com envelopamento das letras em vinil adesivo, logo nas duas faces da peça, iluminação interna em led's. Lateral da peça com letras vazadas no alumínio e aplicação de acrílico branco leitoso com iluminação em led's. Textos e seta nas duas faces da peça em vinil adesivo refletivo recortado e impresso na cor a ser definida. Fixação: chumbado por meio de sapatas. (vide projeto). INSTALADO	M2	3	9.900,00	29.700,00
4		<b>TOTÉM INTERNO DIRECIONAL A - TOTÉM 01 FACE -</b> Material: A - Perfil lateral em alumínio extrudado para toténs modelo simples medindo 7x7cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado e/ou ABS na cor alumínio ou preta. B - Pannel de fundo em ACM. C - Régua em alumínio escovado com sistema de travamento em ABS inscrições em vinil adesivo ou silk. D - Base em aço 10mm de espessura, com pintura eletrotática medindo: 60x20x30cm Fixação: Autoportante - INSTALADO	M2	3	8.550,00	25.650,00
5		<b>TOTÉM INTERNO DUPLA FACE DIRECIONAL B -TOTÉM DUPLA FACE</b> Material: A - Perfil lateral em alumínio extrudado para toténs modelo simples medindo 7x7cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado e/ou ABS na cor alumínio ou preta. B - Pannel de fundo em ACM. C - Régua frente e verso em alumínio escovado com sistema de travamento em ABS, inscrições em vinil adesivo ou silk. D - Base em aço 10mm de espessura, com pintura eletrotática medindo: 60x20x30cm Fixação: Autoportante - INSTALADO	M2	3	9.265,00	27.795,00



## Alia Comércio e Serviços de Sinalização Eireli - ME

Troféus - Placas de homenagem  
Brindes Institucionais - Toténs  
Sinalização Modular - Moedas

6		<b>PLACA AÉREA DIRECIONAL A - 01 FACE:</b> Material: A: Perfil lateral em alumínio extrudado medindo 3,5x3x3cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado. B- Fundo em ACM C- Réguas em alumínio escovado com sistema de travamento em ABS, na parte frontal, inscrições em vinil adesivo ou silk. Fixação: Teto - INSTALADO	m2	3	8.100,00	24.300,00
7		<b>PLACA AÉREA DIRECIONAL B - DUPLA FACE:</b> Material: A: Perfil lateral em alumínio extrudado medindo 3,5x3x3cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado. B- Fundo em ACM C- Réguas em alumínio escovado com sistema de travamento em ABS, na parte frontal, inscrições em vinil adesivo ou silk. Fixação: Teto - INSTALADO	M2	3	9.125,00	27.375,00
8		<b>MAPA DIRECIONAL:</b> Estrutura interna em aço, fechamento por meio de alumínio composto acabamento externo em alumínio composto escovado com instalação por meio de perfil de alumínio extrudado anodizado fosco. Mapa em acrílico retroiluminado por LEDs. Acabamento inferior em ACM 3mm escovado. Fixação: Por meio de fundação e sapatas com galvanização a fogo por meio de imersão em zinco fundido, para proteção contra corrosão."Medida: 160x189cm Fixação: Chumbado - INSTALADO	und	2	8.150,00	16.300,00
9		<b>PLACA DE PORTA A:</b> Material: Confecção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Fixação: Contraposta por meio de fita dupla face ou parafusos. (vide projeto) - INSTALADO	M2	55	8.300,00	456.500,00
10		<b>PLACA DE PORTA B:</b> Material: Confecção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Fixação: parafusos - placa dupla face. (vide projeto) - INSTALADO	M2	5	9.998,00	49.990,00
11		<b>PLACA DE PORTA C:</b> Material: Confecção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Dispositivo de correr livre/ em sessão em alumínio extrudado anodizado. Fixação: parafusos ou fita dupla face. (vide projeto) - INSTALADO	M2	5	8.990,00	44.950,00
12		<b>PAINEL DIRECIONAL DE ANDAR:</b> Material: Placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Peça em acrílico cristal 8mm para sobreposição das régua. Fixação: Contraposta com fita dupla face e/ou parafusos de acabamento prata. INSTALADO	M2	5	8.100,00	40.500,00
13		<b>PLACA PICTOGRAMAS A - 01 FACE:</b> Material: Confecção de Identificação de local, placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico 4mm de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs antichamas com travamento. INSTALADO	M2	5	6.850,00	34.250,00



**Alia Comércio e Serviços de Sinalização Eireli - ME**

Troféus - Placas de homenagem  
Brindes Institucionais - Toténs  
Sinalização Modular - Moedas

14		<b>PLACA PICTOGRAMAS B - DUPLA FACE:</b> Material: Confecção de Identificação de local, placa em acrílico branco 4mm recortado por tupa computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico 4mm de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs antichamas com travamento. Fixação: Bandeira por meio de parafusos. INSTALADO	M2	5	7.300,00	36.500,00
15		<b>PLACA DE ESTACIONAMENTO:</b> Chapa de galvanizada em metal com pintura eletrostática. Poste em metal com tratamento anti corrosivo. Aplicação de vinil refletivo recortado por computador. Fixação: Chumbado Medida da Placa: 100x60cm Medida do poste: 2 polegadas x 300cm de altura. INSTALADO	und	15	1.950,00	29.250,00
16		<b>TOTEM VIDRO COM BASE DE METAL:</b> A - Produzido em vidro temperado e laminado 12mm de espessura. B - Base em L nas duas faces, construída em aço carbono 10mm de esp., pintura eletrostática na cor alumínio, peça revestida em aço inox escovado, iluminação interna led's que mudam de cor e controle remoto para trocar as cores. C - Letras em acrílico cristal 10mm de esp., com pintura automotiva no verso das letras. Fixação: chumbado por meio de parafusos. INSTALADO	M2	8	11.501,00	92.008,00
17		<b>TOTEM VIDRO COM BASE DE METAL AUTOPORTANTE:</b> A - Produzido em vidro temperado e laminado 12mm de espessura. B - Base em L nas duas faces, construída em aço carbono 10mm de esp., pintura eletrostática na cor alumínio. C - Letras em acrílico cristal 10mm de esp., com pintura automotiva no verso na cor a ser definida. D - Display nas duas faces da peça em acrílico cristal 3mm de espessura para encaixe de folha. Fixação: Autoportante com rodas e travas. INSTALADO	M2	8	11.750,00	94.000,00
18		<b>GALERIA:</b> Construída em acrílico cristal 10mm de espessura (fundo), com aplicação de vinil adesivo jateado no verso com impressão digital logo, sanduíche em acrílico cristal 3+3mm de espessura com moldura em alumínio AL15 na cor prata, medida interna: 30x21cm, para encaixe de foto. Plaquetas em aço escovado medindo: 14x3cm, com textos em baixo relevo pintados na cor preta. Título da Galeria em acrílico cristal 10mm de espessura, com pintura automotiva no verso, fixação das letras com fita dupla face. Fixação da Galeria com 4 parafusos prolongadores prata. INSTALADO	m2	8	6.999,00	55.992,00
19		<b>LETRAS CAIXA:</b> Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: até 20cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO	und	40	295,00	11.800,00
20		<b>LETRAS CAIXA:</b> Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: de 21 a 40cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO	und	40	864,00	34.560,00
21		<b>LETRAS CAIXA:</b> Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: de 41 a 60cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO	und	40	1.680,00	67.200,00



**Alia Comércio e Serviços de Sinalização Eireli - ME**

Troféus - Placas de homenagem  
Brindes Institucionais - Toténs  
Sinalização Modular - Moedas

22		LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: 61 a 80cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO	und	40	2.850,00	114.000,00
23		LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado com frente em acrílico branco leitoso de 3mm de espessura, iluminação através de led's, nas alturas: de 81 à 100cm Fixação: Parafusos. INSTALADO	und	40	8.200,00	328.000,00
24		LETRAS EM ACRILICO: Letras recortadas em acrílico cristal 10mm de espessura, com pintura automotiva no verso das letras. Altura de 10 a 20cm. Fixação por meio de fita dupla face. INSTALADO	und	40	220,00	8.800,00
25		FAIXAS: Faixas para portas de blindex em vinil adesivo recortado jateado com impressão digital da logomarca. Altura da faixa 8cm. INSTALADO. (vide projeto). INSTALADO	metro linear	15	340,00	5.100,00
26		ADESIVO: Vinil adesivo transparente para portas e/ou janelas de blindex, aplicação no verso ou frente, com imagens que serão disponibilizadas. INSTALADO	metro linear	30	615,00	18.450,00
27		ADESIVO PERFURATE: Vinil adesivo transparente para portas e/ou janelas de blindex, aplicação no verso ou frente, com imagens que serão disponibilizadas. INSTALADO	M2	15	725,00	10.875,00
<b>VALOR TOTAL DO GRUPO 01</b>						<b>R\$ 1.742.963,00</b>

GRUPO 02						
28		ELEMENTO TÁTIL - DIRECIONAL: Material - PVC; Aplicação - Adesivo. DIMENSÕES: Cada elemento possui 23x35x4m(C x L x A); Cada metro linear possui 4 módulos de 3 peças que equivalem a 12 elementos. Cor: a definir, de acordo com a NBR 16537:2016 respeitando o Contraste de luminância.	metro linear	147	45,00	6.615,00
29		ELEMENTO TÁTIL - ALERTA: Composição: PVC Aplicação: Adesivo. DIMENSÕES: Cada elemento possui Ø30x3mm; Cada metro linear possui 4 módulos de 25 peças que equivalem a 100 elementos. Cor: a definir, de acordo com a NBR 16537:2016 respeitando o Contraste de luminância.	metro linear	35	45,00	1.575,00
30		PISO PODOTÁTIL - DIREÇÃO PVC/ABS: Fornecimento e instalação de piso podotátil elemento direção - sinalização de direção podotátil. DIMENSÕES: 25x25mm; Cada metro linear possui 4 módulos.	metro linear	623	45,00	28.035,00
31		PISO PODOTÁTIL - ALERTA PVC/ABS: Fornecimento e instalação de piso podotátil elemento alerta, sinalização de alerta podotátil. DIMENSÕES: 25x25m; Cada metro linear possui 4 unidades.	metro linear	26	45,00	1.170,00
32		PLACAS EM ALUMÍNIO PARA CORRIMÃO: Fornecimento e instalação Material: Chapa de alumínio de 100x30mm com 1mm de espessura, com informações em braille e alto relevo	unid.	500	25,00	12.500,00
33		SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS: Fornecimento e instalação de perfil de alumínio extrudado para sinalização de degraus isolados e degraus de escadas.	unid.	1000	75,00	75.000,00
34		FAIXA DE SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS: Fornecimento e instalação para sinalização de degraus isolados e degraus de escadas. Dimensões: peças com no mínimo 7 cm de comprimento e 3 cm de largura; Peças Fotoluminescente; Cor: Verde Claro; Material: Alumínio e faixa fotoluminescente	unid.	1000	85,00	85.000,00



## Alia Comércio e Serviços de Sinalização Eireli - ME

Troféus - Placas de homenagem  
Brindes Institucionais - Toténs  
Sinalização Modular - Moedas

35	SINALIZAÇÃO DE ESPAÇO PARA PCD: Fornecimento e instalação de sinalização de espaço reservado a pessoas com cadeiras de rodas em áreas de espera, auditórios e áreas de resgate	unid.	20	880,00	17.600,00
36	MAPA DE LOCALIZAÇÃO TÁTIL: Fornecimento e instalação de mapa tátil	unid.	10	4.800,00	48.000,00
37	PLACA EM ACRÍLICO: placa em acrílico branco 4mm, medida 20x8cm com bordas em acrílico preto 1mm.	unid.	200	135,00	27.000,00
38	SIRENE AUDIOVISUAL: toque bitonal de alta intensidade e pulsos luminosos de led na cor vermelha.	unid.	5	980,00	4.900,00
39	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO: bivolt 110/220v para sanitário acessível	unid.	10	976,00	9.760,00
40	POSTE FLEXÍVEL: Fornecimento e instalação; Medindo 75 cm; Composição: Poliuretano (PU) de alta flexibilidade;	unid.	500	488,00	244.000,00
41	TACHA OU TACHINHA DE SINALIZAÇÃO: Fornecimento e instalação - Função: Indicador noturno em áreas de pouca iluminação e delimitador de faixas (eixo e borda);	unid.	500	85,00	42.500,00
42	Placas Fotoluminescentes: medindo mínimo de 15x15cm e máximo de 20x20cm	unid.	500	98,00	49.000,00
<b>VALOR TOTAL DO GRUPO 02</b>					<b>R\$ 652.655,00</b>

<b>VALOR TOTAL DESTA PROPOSTA</b>	<b>R\$ 2.395.618,00</b>
<b>DOIS MILHÕES TREZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E DEZOITO REAIS</b>	

**VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA SUA APRESENTAÇÃO**  
**PRAZO DE ENTREGA DO MATERIAL: 35 (TRINTA E CINCO) DIAS ÚTEIS**  
**FORMA DE PAGAMENTO: NOTA DE EMPENHO**

**DADOS BANCÁRIOS: BANCO ITAÚ – AGÊNCIA: 0654 – CONTA CORRENTE: 16788-1**  
**CHAVE PIX (CNPJ): 25.333.150/0001-48**

Agradecemos a consulta e nos colocamos à disposição para eventuais esclarecimentos

Atenciosamente,

**ALIA COMERCIO E SERVICOS DE SINALIZACAO EIRELI ME**  
**Alessandra Moraes - Diretora Comercial**  
**Celular: (61) 9.9987 3102**

Razão Social: ALIA COMERCIO E SERVICOS DE SINALIZAÇÃO EIRELI - ME  
Endereço: SCRN 702/703 Bloco C Loja 49 – Bairro: Asa Norte – Cidade: Brasília - DF  
CEP: 70.720.630 - CNPJ: 25.333.150/0001-48 - IE: 07.777.595/001-53  
E-mail: aliasinalizacao@gmail.com - Fone: (61) 3256-0000 – (61) 9.9987-3102

**Anexo V - Proposta 4 - Sinalização.pdf**

Brasília, 8 de março de 2023.

À

**ESCOLA NACIONAL DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

A/C: COORDENAÇÃO-GERAL DE LOGÍSTICA E CONTRATOS

Ref.: Registro de preços para eventual aquisição e instalação de peças de sinalização visual, piso tátil, mapa tátil e demais peças para acessibilidade, incluindo material, equipamentos, mão de obra e demais insumos necessários.

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para os materiais especificados, conforme solicitado:

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 DIAS

**PAGAMENTO:** EMPENHO – 10 DIAS

**PRAZO DE ENTREGA:** A COMBINAR APÓS APROVAÇÃO DO PEDIDO

Declaramos que, no preço proposto, estão incluídos todos os custos, diretos e indiretos, para a perfeita execução dos serviços.

**RAZÃO SOCIAL:** CARPLAC COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - EPP.

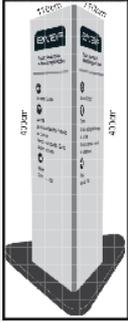
**CNPJ:** 03.622.354/0001-66

**I.E.:** 07.304.948/001-07

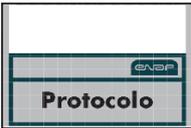
**DADOS BANCÁRIOS:** BANCO DO BRASIL – AG. 1231-9 C/C. 421399-8

**EMAIL:** [mayara@carplac.net](mailto:mayara@carplac.net)

**PROPOSTA**

ITEM	FOTO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>GRUPO 01</b>						
1		<b>TOTÉM EXTERNO:</b> Material: Estrutura interna em aço, fechamento por meio de alumínio composto com instalação por meio de perfil em alumínio extrudado, difusor em acrílico branco leitoso, iluminação interna e perfil iluminado por meio de led's. Logomarca em acrílico branco leitoso 3mm de espessura, com envelopamento em vinil adesivo com laminação fosca. Textos vazados na peça com aplicação de acrílico Black/white 3mm, retroiluminado por LED. Fixação: Por meio de fundação e sapatas. vide projeto. <b>INSTALADO</b>	M2	3	R\$ 12.017,00	R\$ 36.051,00
2		<b>TOTÉM EXTERNO DIRECIONAL A - UMA FACE:</b> Material: Estrutura interna em aço. Fechamento por meio de alumínio composto. Logomarca vazada no alumínio e aplicação de logo tipo caixa em acrílico branco leitoso 3mm com envelopamento das letras em vinil adesivo, logo nas duas faces da peça, iluminação interna em led's. Lateral da peça com letras vazadas no alumínio e aplicação de acrílico branco leitoso com iluminação em led's. Textos e seta em vinil adesivo refletivo recortado e impresso na cor a ser definida em uma face da peça. Fixação: chumbado por meio de sapatas. (vide projeto). <b>INSTALADO</b>	M2	3	R\$ 10.982,00	R\$ 32.946,00
3		<b>TOTÉM EXTERNO DIRECIONAL B - DUPLA FACE:</b> Material: Estrutura interna em aço. Fechamento por meio de alumínio composto. Logomarca vazada no alumínio e aplicação de logo tipo caixa em acrílico branco leitoso 3mm com envelopamento das letras em vinil adesivo, logo nas duas faces da peça, iluminação interna em led's. Lateral da peça com letras vazadas no alumínio e aplicação de acrílico branco leitoso com iluminação em led's. Textos e seta nas duas faces da peça em vinil adesivo refletivo recortado e impresso na cor a ser definida. Fixação: chumbado por meio de sapatas. (vide projeto). <b>INSTALADO</b>	M2	3	R\$ 11.300,00	R\$ 33.900,00



4		<p><b>TOTÉM INTERNO DIRECIONAL A - TOTÉM 01 FACE</b> - Material:</p> <p>A - Perfil lateral em alumínio extrudado para toténs modelo simples medindo 7x7cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado e/ou ABS na cor alumínio ou preta.</p> <p>B - Pannel de fundo em ACM.</p> <p>C - Réguas em alumínio escovado com sistema de travamento em ABS inscrições em vinil adesivo ou silk.</p> <p>D - Base em aço 10mm de espessura, com pintura eletrostática medindo: 60x20x30cm</p> <p>Fixação: Autoportante - INSTALADO</p>	M2	3	R\$ 9.100,00	R\$ 27.300,00
5		<p><b>TOTÉM INTERNO DUPLA FACE DIRECIONAL B - TOTÉM DUPLA FACE</b></p> <p>Material:</p> <p>A - Perfil lateral em alumínio extrudado para toténs modelo simples medindo 7x7cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado e/ou ABS na cor alumínio ou preta.</p> <p>B - Pannel de fundo em ACM.</p> <p>C - Réguas frente e verso em alumínio escovado com sistema de travamento em ABS, inscrições em vinil adesivo ou silk.</p> <p>D - Base em aço 10mm de espessura, com pintura eletrostática medindo: 60x20x30cm</p> <p>Fixação: Autoportante - INSTALADO</p>	M2	3	R\$ 9.992,50	R\$ 29.977,50
6		<p><b>PLACA AÉREA DIRECIONAL A - 01 FACE:</b> Material:</p> <p>A: Perfil lateral em alumínio extrudado medindo 3,5x3x3cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado.</p> <p>B- Fundo em ACM</p> <p>C- Réguas em alumínio escovado com sistema de travamento em ABS, na parte frontal, inscrições em vinil adesivo ou silk.</p> <p>Fixação: Teto - INSTALADO</p>	m2	3	R\$ 9.150,00	R\$ 27.450,00
7		<p><b>PLACA AÉREA DIRECIONAL B - DUPLA FACE:</b></p> <p>Material:</p> <p>A: Perfil lateral em alumínio extrudado medindo 3,5x3x3cm. Altura variável. Acabamento superior em alumínio extrudado.</p> <p>B- Fundo em ACM</p> <p>C- Réguas em alumínio escovado com sistema de travamento em ABS, na parte frontal, inscrições em vinil adesivo ou silk.</p> <p>Fixação: Teto - INSTALADO</p>	M2	3	R\$ 9.550,00	R\$ 28.650,00



8		<b>MAPA DIRECIONAL:</b> Estrutura interna em aço, fechamento por meio de alumínio composto acabamento externo em alumínio composto escovado com instalação por meio de perfil de alumínio extrudado anodizado fosco. Mapa em acrílico retroiluminado por LEDs. Acabamento inferior em ACM 3mm escovado. Fixação: Por meio de fundação e sapatas com galvanização a fogo por meio de imersão em zinco fundido, para proteção contra corrosão."Medida: 160x189cm Fixação: Chumbado - INSTALADO	und	2	R\$ 8.200,00	R\$ 16.400,00
9		<b>PLACA DE PORTA A:</b> Material: Confeção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Fixação: Contraposta por meio de fita dupla face ou parafusos. (vide projeto) - INSTALADO	M2	55	R\$ 8.900,00	R\$ 489.500,00
10		<b>PLACA DE PORTA B:</b> Material: Confeção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Fixação: parafusos - placa dupla face. (vide projeto) - INSTALADO	M2	5	R\$ 10.235,00	R\$ 51.175,00
11		<b>PLACA DE PORTA C:</b> Material: Confeção de Identificação de local: placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Dispositivo de correr livre/ em sessão em alumínio extrudado anodizado. Fixação: parafusos ou fita dupla face. (vide projeto) - INSTALADO	M2	5	R\$ 9.523,00	R\$ 47.615,00



12		<b>PAINEL DIRECIONAL DE ANDAR:</b> Material: Placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs anti chamas com travamento. Peça em acrílico cristal 8mm para sobreposição das régua. Fixação: Contraposta com fita dupla face e/ou parafusos de acabamento prata. <b>INSTALADO</b>	M2	5	R\$ 9.932,00	R\$ 49.660,00
13		<b>PLACA PICTOGRAMAS A - 01 FACE:</b> Material: Confeção de Identificação de local, placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico 4mm de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs antichamas com travamento. <b>INSTALADO</b>	M2	5	R\$ 7.335,00	R\$ 36.675,00
14		<b>PLACA PICTOGRAMAS B - DUPLA FACE:</b> Material: Confeção de Identificação de local, placa em acrílico branco 4mm recortado por tupaia computadorizada. Placa em alumínio extrudado anodizado escovado aplicada sobre acrílico 4mm de fundo, remoção total dos módulos pela parte frontal. Sistema de remoção por peça em abs antichamas com travamento. Fixação: Bandeira por meio de parafusos. <b>INSTALADO</b>	M2	5	R\$ 8.069,00	R\$ 40.345,00
15		<b>PLACA DE ESTACIONAMENTO:</b> Chapa de galvanizada em metal com pintura eletrostática. Poste em metal com tratamento anti corrosivo. Aplicação de vinil refletivo recortado por computador. Fixação: Chumbado Medida da Placa: 100x60cm Medida do poste: 2 polegadas x 300cm de altura. <b>INSTALADO</b>	und	15	R\$ 1.990,00	R\$ 29.850,00

16		<p><b>TOTEM VIDRO COM BASE DE METAL:</b> A - Produzido em vidro temperado e laminado 12mm de espessura. B - Base em L nas duas faces, construída em aço carbono 10mm de esp., pintura eletrostática na cor alumínio, peça revestida em aço inox escovado, iluminação interna led's que mudam de cor e controle remoto para trocar as cores. C - Letras em acrílico cristal 10mm de esp., com pintura automotiva no verso das letras. Fixação: chumbado por meio de parafusos. INSTALADO</p>	M2	8	R\$ 11.320,00	R\$ 90.560,00
17		<p><b>TOTEM VIDRO COM BASE DE METAL AUTOPORTANTE:</b> A - Produzido em vidro temperado e laminado 12mm de espessura. B - Base em L nas duas faces, construída em aço carbono 10mm de esp., pintura eletrostática na cor alumínio. C - Letras em acrílico cristal 10mm de esp., com pintura automotiva no verso na cor a ser definida. D - Display nas duas faces da peça em acrílico cristal 3mm de espessura para encaixe de folha. Fixação: Autoportante com rodas e travas. INSTALADO</p>	M2	8	R\$ 11.320,00	R\$ 90.560,00
18		<p><b>GALERIA:</b> Construída em acrílico cristal 10mm de espessura (fundo), com aplicação de vinil adesivo jateado no verso com impressão digital logo, sanduíche em acrílico cristal 3+3mm de espessura com moldura em alumínio AL15 na cor prata, medida interna: 30x21cm, para encaixe de foto. Plaquetas em aço escovado medindo: 14x3cm, com textos em baixo relevo pintados na cor preta. Título da Galeria em acrílico cristal 10mm de espessura, com pintura automotiva no verso, fixação das letras com fita dupla face. Fixação da Galeria com 4 parafusos prolongadores prata. INSTALADO</p>	M2	8	R\$ 7.150,00	R\$ 57.200,00
19		<p><b>LETRAS CAIXA:</b> Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: até 20cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO</p>	und	40	R\$ 395,00	R\$ 15.800,00

20		LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: de 21 a 40cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO	und	40	R\$ 925,00	R\$ 37.000,00
21		LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: de 41 a 60cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO	und	40	R\$ 1.920,00	R\$ 76.800,00
22		LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado ou polido medida: 61 a 80cm de altura. Fixação: Pinos ou fita dupla face. INSTALADO	und	40	R\$ 3.200,00	R\$ 128.000,00
23		LETRAS CAIXA: Letras produzidas em aço inox escovado com frente em acrílico branco leitoso de 3mm de espessura, iluminação através de led's, nas alturas: de 81 à 100cm Fixação: Parafusos. INSTALADO	und	40	R\$ 7.912,00	R\$ 316.480,00
24		LETRAS EM ACRILICO: Letras recortadas em acrilico cristal 10mm de espessura, com pintura automotiva no verso das letras. Altura de 10 a 20cm. Fixação por meio de fita dupla face. INSTALADO	und	40	R\$ 235,00	R\$ 9.400,00
25		FAIXAS: Faixas para portas de blindex em vinil adesivo recortado jateado com impressão digital da logomarca. Altura da faixa 8cm. INSTALADO. (vide projeto). INSTALADO	metro linear	15	R\$ 490,00	R\$ 7.350,00
26		ADESIVO: Vinil adesivo transparente para portas e/ou janelas de blindex, aplicação no verso ou frente, com imagens que serão disponibilizadas. INSTALADO	metro linear	30	R\$ 883,00	R\$ 26.490,00
27		ADESIVO PERFURATE: Vinil adesivo transparente para portas e/ou janelas de blindex, aplicação no verso ou frente, com imagens que serão disponibilizadas. INSTALADO	M2	15	R\$ 1.200,00	R\$ 18.000,00
<b>VALOR TOTAL DO GRUPO 01</b>						<b>R\$ 1.851.134,50</b>



GRUPO 02						
28		ELEMENTO TÁTIL - DIRECIONAL: Material - PVC; Aplicação - Adesivo. DIMENSÕES: Cada elemento possui 23x35x4m(C x L x A); Cada metro linear possui 4 módulos de 3 peças que equivalem a 12 elementos. Cor: a definir, de acordo com a NBR 16537:2016 respeitando o Contraste de luminância.	metro linear	147	R\$ 92,00	R\$ 13.524,00
29		ELEMENTO TÁTIL - ALERTA: Composição: PVC Aplicação: Adesivo. DIMENSÕES: Cada elemento possui Ø30x3mm; Cada metro linear possui 4 módulos de 25 peças que equivalem a 100 elementos. Cor: a definir, de acordo com a NBR 16537:2016 respeitando o Contraste de luminância.	metro linear	35	R\$ 92,00	R\$ 3.220,00
30		PISO PODOTÁTIL - DIREÇÃO PVC/ABS: Fornecimento e instalação de piso podotátil elemento direção - sinalização de direção podotátil. DIMENSÕES: 25x25mm; Cada metro linear possui 4 módulos.	metro linear	623	R\$ 92,00	R\$ 57.316,00
31		PISO PODOTÁTIL - ALERTA PVC/ABS: Fornecimento e instalação de piso podotátil elemento alerta, sinalização de alerta podotátil. DIMENSÕES: 25x25m; Cada metro linear possui 4 unidades.	metro linear	26	R\$ 92,00	R\$ 2.392,00
32		PLACAS EM ALUMÍNIO PARA CORRIMÃO: Fornecimento e instalação Material: Chapa de alumínio de 100x30mm com 1mm de espessura, com informações em braille e alto relevo	unid.	500	R\$ 32,00	R\$ 16.000,00
33		SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS: Fornecimento e instalação de perfil de alumínio extrudado para sinalização de degraus isolados e degraus de escadas.	unid.	1000	R\$ 120,00	R\$ 120.000,00
34		FAIXA DE SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS: Fornecimento e instalação para sinalização de degraus isolados e degraus de escadas. Dimensões: peças com no mínimo 7 cm de comprimento e 3 cm de largura; Peças Fotoluminescente; Cor: Verde Claro; Material: Alumínio e faixa fotoluminescente	unid.	1000	R\$ 195,00	R\$ 195.000,00
35		SINALIZAÇÃO DE ESPAÇO PARA PCD: Fornecimento e instalação de sinalização de espaço reservado a pessoas com cadeiras de rodas em áreas de espera, auditórios e áreas de resgate	unid.	20	R\$ 990,00	R\$ 19.800,00

36		MAPA DE LOCALIZAÇÃO TÁTIL: Fornecimento e instalação de mapa tátil	unid.	10	R\$ 7.500,00	R\$ 75.000,00
37		PLACA EM ACRÍLICO: placa em acrílico branco 4mm, medida 20x8cm com bordas em acrílico preto 1mm.	unid.	200	R\$ 185,00	R\$ 37.000,00
38		SIRENE AUDIOVISUAL: toque bitonal de alta intensidade e pulsos luminosos de led na cor vermelha.	unid.	5	R\$ 1.146,00	R\$ 5.730,00
39		ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO: bivolt 110/220v para sanitário acessível	unid.	10	R\$ 932,00	R\$ 9.320,00
40		POSTE FLEXÍVEL: Fornecimento e instalação; Medindo 75 cm; Composição: Poliuretano (PU) de alta flexibilidade;	unid.	500	R\$ 580,00	R\$ 290.000,00
41		TACHA OU TACHINHA DE SINALIZAÇÃO: Fornecimento e instalação - Função: Indicador noturno em áreas de pouca iluminação e delimitador de faixas (eixo e borda);	unid.	500	R\$ 220,00	R\$ 110.000,00
42		Placas Fotoluminiscentes: medindo mínimo de 15x15cm e máximo de 20x20cm	unid.	500	R\$ 165,00	R\$ 82.500,00
<b>VALOR TOTAL DO GRUPO 02</b>						<b>R\$ 1.036.802,00</b>
<b>VALOR TOTAL DESTA PROPOSTA</b> <b>DOIS MILHÕES OITOCENTOS E OITENTA E SETE MIL E NOVECENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS</b>					<b>R\$ 2.887.936,50</b>	

Atenciosamente,



Mayara Infantini  
Gerente Comercial  
061 99912.3112

**Anexo VI - Email - pesquisa sinalização.pdf**



Pesquisar no e-mail



48

Escrever

12

Mail

**Caixa de entrada** 48

Com estrela

Chat

Adiados

Enviados

Spaces

**Rascunhos** 2

Categorias

Social

Meet

Mais

## Re: Cotação de preços - Enap - Solicitação atualizada.

Externa Caixa de entrada x



**Aledf Moraes Pereira Da Silva**

para mim

seg., 6 de mar., 11:30

Bom dia Senhores!!!

Segue proposta de preços alterada, conforme solicitado.

Obrigada e Aguardo retorno

Atenciosamente

**Alessandra Moraes**

**Alia Sinalização**

**61. 3256-0000**

**61. 99987 3102**

### Marcadores

Advocacia Geral da União

**Concurso público A...** 2

**Concurso público A...** 4

CTL TÊNIS

Enap Sic

**Facilities** 2

Ministério da Gestão e d...

Ouvidoria Enap

SCDP

Em sex., 3 de mar. de 2023 às 12:07, Coordenação Geral de Logística e Contratos <cglog@enap.gov.br> escreveu:

| [Boa tarde a tod@s!](#)



Pesquisar no e-mail



48

Escrever

10

Mail

**Caixa de entrada** 48

Com estrela

Chat

Adiados

Enviados

Spaces

**Rascunhos** 2

Categorias

Social

Meet

Mais

**Re: Cotação de preços - Enap - Solicitação atualizada.**

Externa Caixa de entrada x

**Licitação Carplac**  
para mim

qua., 8 de mar., 14:36

Prezados, boa tarde.

Conforme solicitado, envio em anexo orçamento revisado.  
Qualquer dúvida estou à disposição.

Atenciosamente,

Mayara Infantini  
Gerente ComercialE-mail: [mayara@carplac.net](mailto:mayara@carplac.net)  
Fixo: 55. 61 3044.4550  
Celular: 61 99912.3112  
SIA Trecho 17, Rua 01, Nº 50  
Zona Industrial Guará, Brasília - DF  
Cep: 71.200-201  
[www.carplac.net](http://www.carplac.net)**Marcadores**

Advocacia Geral da União

**Concurso público A...** 2**Concurso público A...** 4

CTL TÊNIS

Enap Sic

**Facilities** 2

Ministério da Gestão e d...

Ouvidoria Enap

SCDP



Pesquisar no e-mail



48

Escrever

14

Mail

**Caixa de entrada** 48

Com estrela

Chat

Adiados

Enviados

Spaces

**Rascunhos** 2

Categorias

Social

Meet

Mais

**Marcadores**

Advocacia Geral da União

**Concurso público A...** 2

**Concurso público A...** 4

CTL TÊNIS

Enap Sic

**Facilities** 2

Ministério da Gestão e d...

Ouvidoria Enap

SCDP

## Re: Cotação de preços - Enap - Solicitação atualizada.

Externa Caixa de entrada x



**Helena Laís Batista do(a) WRS** [por\\_bf.hubspot-inbox.com](mailto:por_bf.hubspot-inbox.com)

sex., 3 de mar., 17:06

para mim

Boa tarde!

Tudo bem?

Segue orçamento alterado:

<https://www.bling.com.br/doc.view.php?id=360a14ffd1d16195fc356ffc32ad1575>

Qualquer dúvida, estou à disposição.

Atenciosamente,

Helena Laís

sexta-feira, 3 de março de 2023 12:07:47 -0300, Coordenação Geral de Logística e Contratos <[cglog@enap.gov.br](mailto:cglog@enap.gov.br)>:

Boa tarde a tod@s!

A Fundação Escola Nacional de Administração Pública (Enap), está instruindo processo de licitação cujo objeto é o **preços** para a eventual aquisição e instalação de peças de sinalização visual, piso tátil, mapa tátil e demais peças, incluindo material, equipamentos, mão de obra e demais insumos necessários.



Pesquisar no e-mail



48

Escrever

13

Mail

**Caixa de entrada** 48

Com estrela

Chat

Adiados

Enviados

Spaces

**Rascunhos** 2

Categorias

Social

Meet

Mais

Marcadores

Advocacia Geral da União

**Concurso público A...** 2

**Concurso público A...** 4

CTL TÊNIS

Enap Sic

**Facilities** 2

Ministério da Gestão e d...

Ouvidoria Enap

SCDP

Input field for recipient address

VICTOR CLAUDIO DE SALES

A Security.

61-98207-1330

Um anexo • Anexos verificados pelo Gmail



Recebido. Bom dia! Boa tarde!

Responder Encaminhar